







# PROSPETTIVA DEL VIGNOLA





## PROSPETTIVA DEL VIGNOLA.





ALL' ILL. MO ET ECCELL, MO SIG. RE IL SIGNOR PRINCIPE

## D. CAMILLO PANFILIO

Nipote della Santità di Nostro Signore

## INNOCENTIOX.

E GENERALE DI S. CHIESA.



ESSVN riconoscimento è meglio proporzionato à nuono Principe, che'l tributo: E l'effer sollecito in presentarlo dimostra prontezza di volontà nell'effetto, ed allegrezza di cuore per la cagione. lo dunque non ho voluto più lungamente indugiare dall esibire à V. E. vn tal segno del mio singolar godimenso per la nuova esaltazione del suo Santissimo

Zio al Regno del Vaticano, e dell E. V. à quelle grandezze, che porta seco una si stretta congiunzione à Monarca si grande. Ne voglio scurare la bassezza dell'offersa; perche non mi persuado, che al genio virtuoso, e magnanimo di V.E. possano venir offerte è più stimate, è più gradite, che quelle, le quali arricchiscono l'intelletto à chi le riceue; ne impoueriscono il patrimonio di chi le porge. Riconoscendo V. E., come frusti delle lettere, e degli studij, nella sua Casa, prima due porpore delle più insigne, che habbia riuerite la nostra età nel Senato Apostolico, a) ora tre Corone, adorate da i primi Re della Terra; non può stimar vile un tributo di quella moneta, che alla felicità di lei è riuscita tanto più preziosa dell'argento, e dell'oro. Ma, perche appresso à gli animi eccelsi il maggior pregio del dono consiste nell'affesso del Donasore, degnisi V.E. di credere, che questo in me è abbondantissimo; poiche tale il farebbono i soli rispetti communi à tutti, quando cessassero i particolari à me solo. E chi è, che non si rallegri in Roma di veder un Pontefice veramente Romano, asceso à quel Trono per tanti, e si belli scalini di mersto, che appena in lunga serie d'Antecessori, benche sempre degnissimi potrà fitrouarsi chi segli agguagli in questa parte di gloria . Dico non ingrandimenti di lode incerta, ma racconti di verita manifesta. E forse prerogativa di merito dozzinale l'hauer consuman quarani anni nelle più nobili Prelature della Chiefa? cioè diciafette nel più simato Tribunale del Mondo, otto parte nelle Nuntiature più illustri, parte nel servigio più principale delle Legazioni Apostoliche appresso i Monarchi più sublimi del Christianesimo, e quindeci poi nell'esercitare la Dignità Cardinalizja, con la participazione, ò con la sopraintendenza delle più graui Congregazioni; & alle quali confida il Vicario di Christo la più gelosa, e) importante ponzione del suo gran peso? Il Libro, che offerisco a V. E. è il più stimato nell'insegnar le regole del far bene le Prospettiue. Ma di quesse regole mi son io dimostrato per auuentura non bene istrutto, mal sapendo con poche linee d'inchiostro fare apparire al viuo vna immensa mole, per dir cost, di virtù, e di meriti. Ma poco nuoce, che non sappia far la mia penna quel, che sa fare per se siessa teuidenza della verità nel concetto di ciascheduno: Finirò con augurare a V. E. quella felicità, e quella gloria nel Principato del suo gran Zio, che a lui predicono non solo i voti, e le speranze degl'aliri, ma molto più la passata esperienza del suo valore, de suoi maravigliosi talenti, e delle viriù sue Apostoliche insieme , e Reali.

Di Vostra Eccellenza

Humili(s. w) offequentiffimo feruitore

Filippo de' Rossi.

## VITA DI M. IACOMO BARROZZI DA VIGNOLA,

Architetto, e Prospettiuo eccellentissimo.

SCRITTA DAL R. P. M. EGNATIO DANTI dell'Ordine de' Predicatori.



O. o. ro., che fano síctis i quei grad; d'eccellenza, che la fast de gli honorid quello mendo chi la regi i maniera di viria), c di difenza precirate per rid quello mendo chi la regi i maniera di viria), c di difenza precirate per fusica quali fenzape i i lossi qui discuta dalla Natura per moltare i quelli, che cio filme firate. E quello filma pri succuran per moltare i quelli, che fon naria se glispi, e curvità nelle della chi si chi chi si vivila, mon la parte ce alcuna i inchiliare a sitri à con il professio di chi di chi chi chi chi impoffilité si ul poetra i strumenze arriaire. Di co che difficilitation o, e quali impoffilité si ul poetra i strumenze arriaire.

se de l'acces le mainaire sersi est timp quelle, e de districtione, e que impossible fin juscei distrinues raines. Dicté de ne con i sepai dem possible de la processi infraite i fempi, en I quali al prémet è traifme quette del l'acces poi venir de l'accessi del la produce è traifme que del del del l'accession de la projettia a rifició Conress (se podet ai dell'accessione) de l'accessione de l'ac elbrem sexefin), the pleasumes per le different est un abhabaster butten eine perite einer est anno et ditt in dish might, ak et eggere pein finanz. Vigore, brun ebne er the un del blatchein, e pen de sexempe eine finanz. Vigore, brun et er per des pen del blatchein et elbre er pen del blatchein et elbre er pen de sexempe et elbre er pen del blatchein et elbre er pen corgendon poi di non fare in esta moko profitto, così per non bager qualla buona inflitatione; che à cost difficil ave fa di messiere , come anco per haver occupato quan turto il remponel disegno delle linee , doue maggiormente fi fentius inclinato; fi volto quafi del tutto à gli fludio dell'Acchitectura, c della Profpettiua; nella quale fenza veruno indirizzo rinici da fe fteffo di ranta eccellenza , checon... la viuacità dell'ingegno suo rittonò queste bellissime e facilissime regole, che hora vengono in luce . Con le qualt fi può con molra facilità, e con viatut pochiffima, è niente di pratica, ridurre in difegno alfisoglia difficil cofs , inucntione nel vero degua dell'ingegno (no , & alla quale neffuno attivò mzi qualmosis almei codi; successione nel veno despara del regisposo por de la quiente financia del pentino prima di las i Hanendio di aquos esquilato in quell'Ance soncia il sente humo, chiefe in Bologia accisione di maligra e vulori sio e diferni mole code di regio, e rele cialiforno pran-tori del proposito di maligra e vulori sio e diferni mole code di regio, e rele cialiforno pran-tori del proposito di maligra di sentencia del proposito di consistenzia di quella effecta d'Inno Con-cessione di quella Circia. I manuno ambandi Francico Colicianisti, il qual refere de decelerati median. È la pendo il Barrozzi, che non balbandi legger (personale di presenta di one intorno all'Architettura ; ma che oltre à ciò hifognama vedesti offessett in atto nelle vine ecliquie de gl'antichi edificij: fitrasteti à Roma, come la luogo particolarmente per qualità, e numero quie de glanden edinelly Bersters Roms, come la mogo parteonamente per quants, e número de efficiente mo e impofismo, ha perche biognasa pure pocusare la tanto il viere per le, e per la famiglia ; efercitana takolta il Pittura, non kanado mai però l'antimo dell'affernationa dell'activation dell'activationa dell'activation dell'activ uale erano principali il Sig. Marcello Ceruini , che poi fu Papa , Monfig. Maffet , & il Signor Alessi dro Manzuoli; lafeiò di muono la Pittura, & ogn'altra coia , e risolgendofi in tutto à quella aohile efercitatione, mifurò, e ritraffe per femitio di quel Signori tutte l'amichità de Roma z d'onde fi part pol l'anno 1537. effendo flato condotto in Francia dall'Abbate Primaticcio, accellentifimo Pitto pol 1 im e 319, e trade mus consecution Prancis qui Manne Pinnarcho, recelentimo Promo Alegoria de la tiera qui del R'Emarcio Primo al qualvo hordroi ter un plazaro, e largo di elitica di trate configurate proportio promo al qualvo configurate promo al care del presente con quali facilità configurate production del promo del promo allo del promo del prom di Fontana Bleo furono dipinti , faccado nel medefimo tempo gettate di metallo molte flatue antiche , lequali erano flate formare in Roma la più parre di ordine (no . Ma non hauendo poruto effetmare il susto compitamente, per effere flato coffretto quel Re à tiuolger l'animo à cofe maggiori, fe ne citornò a Bologna, chiamato e pregato ftrettamente dal conte Filippo de Peppoli, prefidente di San Perronio , perfarlo auendere à quella fabrica; incornoà i difegni della quale fi occupo fino all'anno 1550 non hauendo quafi potuto farui altro per le molte competenze, che fi mond di perfone, le quali non (apeuano cercar firma, se non con opporsi), e contradire, à fine che l'opera non caminasse ausmis, vilio naturale d'alcuni, che conoscendo l'imperfettion loro, non possono vedere, se non con gl'orchi preggi d'isuidia, acciuna altri doue esti possono dimente col terrazio ardis stoto aussici nassi. his non pore però operar tanto quefta fciocca emulatione, che finalmente non fi conofceffe il valor fuo a e l'altrui malignittà. Peccioche effendo fisti chiamati Giulio Romano nobiliffimo Pittore a & Architetto e Christofano Lombardi Architetto del Domo di Milano , à dar giuditio sopra quei disegni ; vedutili, e confideratili maturamente, approuarono quei del Vignola con publica ferirtura per eccel-ientiffimi fopra tutti gl'aitri. In quel medelimo tempo oltre à mote altre cofe fece yn palazzo à Minebbio per il Conte Alamanno Ifolano, con ordine e difegno molto notibile, e marauigliolo: fece la cafa del Bocchio, feguitando l'humore del padrone di ella, e conduffe con incredibil fatica il canale del nauilio dentro à Bologna, doue prima non arrivaua se non tre miglia appresso. Creato poi Giulio 121. fe ne venne à Roma , douc ets stato chiamato da quel Pontefice , col quale haueua tenuto serulti 114, ie ne venne a noma 3 doue ce ta tato Canameto da que i Pontence, con quate naucua tenuto resultamente ca flato Legato in Bologna, e per ordiue di effe turbiannazi oltre all'altre fabriche quella-del palazzo della fua vigna, fuoc della porta del Popolo t la quale finita, poi inficme con la vita del Pontefice, si ritirò à i seruigi del Cardinal Farmele; per il quale, se ben sece molte cose, la principal nondinano si il Il Palazzo di Caprarola, accommodato così bene al fico, che di fisori è di forma pen-ragona, si denato il cortile, e le loggie sono circolari, e le stanze ricicono utte quadrate con bella. fima proportione, e talmente spartite, che per le conmodità, che ne gl'angoli sono causte, non vi fià slenna particella otiofa , e quel che è mirabile, le flanze de padrout iono talmente poffe , che non veggono officina neffuna, ne efeceltio fordido. Il che hà fatto ammirarlo da chiunque l'ha veduto, per il più artificiofo, e più compitamente ornato, e commodo palazzo del mondo; & ha con defiderio tirato à veder le marauiglie sue da lontane parti huomini molto giuditiofi , come fu per clempio Monfignor Daniel Barbaro, persona molto esquifita nelle cose dell'Architettura ; il qual mosso dalla. gran fama di quefto palazzo, per non fe n'andar preffo alle grida, venne à pofta à vederlo; & hauendo-lo confiderato à parte à parte, & intefo minutamente dall'iftefio Vignola l'ordine di cutti I membri di si compira machina, dille queste parole. Non minuit immo magnopere auxit prafentia famam. Ec giudleò in quel genere, & in quel fito non poterfi far cosa più compita. E nel vero questa fabrica più di rutte l'altre opete sue l'hà fatto conoscere per quel raro ingegno, che egli era, hauendo in essa spatsi genteliffimi capricci, e mostrando particolarmente la gratia dell'arte in una scala à lumaca molto gran. de la quale girandofi fu le colonne Doriche con il parapetto e balauftri con la fua cornice, che gira con ranta gratia , e ranto vnitumente, che par di getto , viene con molta gratia condotta fino alla. fommité & in finit maniera fon fatri anco con grand'arte, e macfiria gl'archi della loggia circolari. Ne contentandoft il Barrozzi d'efferfi immortalato con la ftupenda Architettura di quella fabrica, volle anco mostrare in essa qualche sapgio delle sue faziche di Prospettiua, tra le belle pitture di messec Taddeo, e Federigo Zuccati. Onde havendo satto i disegni di tutto quello, che in simil materia occorreua, vi colori molte cofe di fua mano, tra le quali fe ne veggono alcune molto difficilt, e di lungo tempo à farfi così affegnatamente con regola , non vi mettendo punto di ptatica , come fono le quatro colonne Corinte ne cantoni d'una fala , enlimente fatte , che inganume la villa di chiunque le mite; è il manuighios siondato della camera ronda . Fere aler à ciò pet il dette Cardinale la pian-ra, è di gratuofismo dilegno della faccione della faccione della Gesta il la piara de gl'Alcieri, sche loggi si vede frampata,e cominciò à piantare in Piacenza va palazzo tale,co si nobil mossa,che io,che bo veduto i dilegni , e l'opera cominciara , posso affermare di non hauer veduto mai cola in fimil genere di maggior iplendore , per hauerla in guifa ordinata, che le tre corti del Duca, di Madama, e del a maggori. Principer i potesfero habitare agiatamente con ogni forte di decoro, e d'apporato regio. Lasció per non soche anni à guida di questa fabrica messer lacinto suo figlinolo, dandogli i disegni talmente compiri con ogni particolare, che poteuano baffate per condutte ficuramente l'opera all'vitima perfettione. E quefto fece egli per l'amore che portana all'arte, e non perche non conoscelle meffer Iacinto fuo figliuolo attiffimo à fupplire à molte cofe per fe fleffo , che egli volfe porte in catta , non. perdonaudo a fatica alcuna, in modo che auauti che fi pattiffe, non operaffe di sua mano tutto quelle che cra possibile di fare. Haucua poco prima fatto lu Perugia vna molto degna & honorasa cappella. nella Chiefa di S. Francesco, & alcuni difegni d'altre fabriche fatte a Castiglion dellago, & a Castel della Piece ed influxes de Sig., Alcanob della Cornia, Veggond di fue institucione in Roma la gratiola cappella fuera presentata del Sig., Alcanob della Cornia, Veggond di fue institucione in Roma la gratiola cappella fuera per l'Abbar Riccioi no S. Gaterina del Pasarije la Chiefa de Palafrenieri del N.S.in Borgo Pio, diffegin della quale la mello poi in potent m. Isteine r. Vennon futta da lui tra diverful troghi d'Italia mobi palazzorti, molte cafe, molre cappelle, & aleri, edificil publich, e princet i su il qualificato particolarmente da. Chicá di Mazzano, quella di S. Orefte, e quella di S.Maria de gl'Angeli d'Affifi, che par da lui fu orbitanza e fondata, la quale poi de Galezzo Aleffi, e pol da Ginlio Dani mentre ville, fu fegulata. Nel Pontificato di Plo Quarto fece in Bologna il portico, e la facciata d'Emnthi dotte fi corge conse

manta gratia egli seppe accordare la parte nuona con la vecchia. Et effendo poi per la morte de Bnonarroti eletto Architetto di San Pietro, vi attefe con ogni maggior diligenza fino all'estremo di Baonar de ecte o recentate de la processa de la companya de la corte di Spagaa per alcuni fuoi negotij, fti fauorito da quel Rê, che lo conobbe pet huomo intendentifismo nelle Matematiche, & nelle tre parti dell'Architettura, di conferir feco alcuni fuoi pensieri in materia di fabriche, & io particolare della gran Chiefa, & Connento, che faceua fare alla Scutiale in honore di fan Lorenzo. Done hauendo il Barone anuertito molte cose, & iscoperti con multa chiarezza dinersi mancamenti, indusse quel Rè à soprase dere così grande impresa, finche egli mandato da sua Maestà per tutta Italia à cercat difegni da i primi Architetti, fusse capitato a Roma, per portarli nelle mani del Vigno-la, per canar poi da lui va disegno compitissimo, del quale potesse à pieno soddissarsi, consorme à quello che fi prometteoa dell'eccellenza di effo, & della realtà & candidezza d'animo, che fcorgena queilo die a pomenta de poi alla Corte, mostrare d'hauer viata intorno à si fatto negotio tutta là di-ligenza, che conuenta a. Venneto adanque il Batone in Italia, bebbe in Ferioux affegni da Galeazzo Ales II in Milano da Pellegrino Tibales; in Venetrà dal Palasio, ek in Ferioraz va diseppo publico dall'Accademia dell'arte del Difegno, & vin particolare di forma onale riatto da Vincenterio Danti per comandamento del Gran Duca o Cofimo: la copia del quale fina Altezza Serenifima mandò in Spa-gna nelle proprie mani del Rè, tãto le parue bello & capricciolo. N'ebbe anche in citure fe Ciret aran ti de gl'altri, che arriuarono fino al nomero di xxij. De quali totti non altrimenti che si facesse Zeusi, B de glafft), en entratore monet annece a san per quas test non automotic et lesses exem-quando dipinfe Elena a Crotone nel Tempio di Giucone, tràncado a dalle più eccellenti parti d'uno eletto anmero di belliffime vergini, ne formò von il Vignola di tanta perfettione, se tanto conformo alla volonta de Rè, che ancorreche Bazone finfe di dimiciliffima concretarura; se d'ingegno e fiquifitiffimo, fe ne foddisfece pienamente, & induffe il Re, che non meno fe ne compiacque di lui , à proporgli, come fece, honoratifime conditioni perche andaffe à feruirlo. Mà egli, che già carico d'anni fi fentiua molto stanco dalle continue fatiche di quest'arte difficilissima, non volle accettatel offerte, parendogli anco di non fi poter contentare di qual fi voglia gran cofa, allontanandofi da Roma, & dalla magnificentiffima fabrica di San Pietro, done con tanto amort fi affaricaua. Giusto all'an-no 1797, effendogli comandato da Papa Gregorio zili, che andaffe à Citri di Caffello, per vedere, vana differenza di confini tral Gran Duca di Tofeana, Ria Santa Chicia, fenerdodi indipofto, conobbe manifestamente d'esfer giunto alla fine del viuer suo . Mà non restando perció d'andare allegramente à far la fanta obbedienza, fi ammalò, & à pena ribannte alquanto le forze, se ne tornò à Roma; doue effendo flato introdotto da Nostro Signore, su da Sna Beatitudine rrattenuto più d'un'hora passeggiando, per informarsi di quel, che egli ripottana, & per discorrer seco intorno à diuerse sa-briche, che haucna in animo di sare, & che ba pos satte à memotia eterna del glorioso nome suo; & finalmente licentiatofi per andarfene la mattina à Caprarola, fu la notre fopragiunto dalla febre. Et perche egli s'hauena prima predetta la morte, si pose subito nelle mani di Dio. & presi dinotamente tutti i fantifimi Sacramenti , con molta religione paísò à migliot vita il fettimo giorno dal principio del fuo male, che fil alli 7. di Luglio 1 573, effendo in quello effremo vifitato continuamente con molta carità de affetto da molti Religiofi fuoi amici, de particolarmente dal Tarugi, che con affettuofiffi-me parole lo inanimi fempre fino all'altimo fospiro; de hauendo lasciato molto defiderio di se, de delle fue virru, con tutto che Giacinto fno figliuolo gli ordinasse essegnie modelte, & couenenoli al grado suo, passorno con tetto ciò i termini della mediocrità, per cagione del concorso de gli Artefici del Difegno, che l'accompagnorno alla Rotonda con bonoratifima pompa squafi che ordinaffe Iddio che si come egli fù il primo Architetto di quel tempo, così fuffe fepolto nella più eccellente fabrica del Modo. Laiciò Giacinto ino figlinolo più herede delle virtà, & dell'honoratissimo nome paterno, che delle faculte, che fi hanesse auanzate; non hanendo mai voluto, nè faputo conservarsi pure vna particella de i danari, che gli veniuano in bnon numero alle manijanzi era folito di dire, che hancna lempre domandato I I duio quella gratta, che non gli hanelle ne da ananzare, ne da mancare, & viue re, & morrite honoratamente, come fece dopo di haner palifaco i locori di fina vita trauggilasisismo con molta patientia, de generofità d'animo, aiutato à ciò grandemente dalla gagliardezza della. complessione, & da vna certa naturale allegrezza, accompagnata da vna siocera bontà, con le qua-li bellissime parti si legò in amore ciascono che lo conobbe. Fù in lui maranigliosa liberalità, & particolarmente delle fatiche fue, feruendo chinnque gli comandana con infinita correfia, & con tanta fincerità, & ischiertezza, che per qualsuoglia gran cosa non hanrebbe mai saputo dire vna minima bngia. Di maniera che la verità, di che egli facena particolarifsima profefaione rifipiendeua fempro tra l'altre rare qualif de como: pretioffisima gemana nel più puro, de terfo oro legata. Onde refite rà fempre nella memoria de gli huomini il onome iuo, hauemedo anco lafeito feritto a posteri le due Opere nou mai à bastanza lodate; quella dell'Architettura, nella quale non sù mai da vetuno de snoi tempi anangato, de questa della Prospettina, con la quale hà trapassato di gran lunga tutti gli altri, che alla memoria de nostri tempi fiano peruenuti,



## PREFATIONE.

F logoration in exception for two dails Nature, quants did Art, time on taluntus of human in a communitary to incommunitary alloyless. Commitgeness of highest exchanged water to except and any could except the except and except the except the except to except the except the

depuit utti glulri auanua. Cu arreca equitono di più differenze de cof, arteficino que et digne. Aragone aucres fi fino distinti gl'artefici artiruare Regul, C. dirumente, con qualisperando popilica cas facilia invitare finisti ettiti, Caparacca delvale nofire. Unire galuis finis finisti, finis calculate depo di lode, di viuere nella memoria di tutte gli findafi, Mester lacoma Barrecti de Vignola , hnomo celebre per l'opere el'egle fece mentre viffe , ma ammirabele per le due prefente Regale doppe di se lasesate: la quali bò giudicate degne di effer da me illustrate con la presenti Commentary; done per maggior fernitia de gli fludiofi di quella nobil praisea, bò aggiunto altre Regole & dinerfi firmmenti ,accidene compitamente poffino bauer conte Cas de quanto fe le appartiene. Ne minor cura bo pofio in fernire al-li pui feinstifici, è quali mon fi fodelificaendo falamente de bene operare. De fapere che la cofia costi rad-di pui ricercans le casife, de la regione del loro effetti; peròmi foi impegnato de dimoltrore Geometre-caas par vivercam v<sup>\*</sup> capy 2.5 s<sup>\*</sup> s s<sub>1</sub> on the wave grate; pare my fave grate and the commentation to party from point and the commentation to party from point and that is qualted grain force. See a delignent from the commentation to part and configures, grained to the party from the commentation to part and configures, a finish grate from the commentation to the commentation of th fi à muglior otio, non volendo io far più longamente de fiderare à gli fludiofi quefte due prefents Regole . Per le cui dimostrationi bo prima posic atame Desinitioni , & Suppositioni, come prencipi necessaria da precenoscersi per acquestare la secenza delle presate Propositioni; impercebe Vnumquodque tunc noffe arbitramur, cum caulas primus nouerimus . & prima principia vique ad elementa . Et bo nel medesimo tempo focassfatto al bisigno de gl'Artefici , venendo in cetali Definitioni dechiarati i vocaboll di quess'orte. Mà nells predetts principy nessuno riscrebs da me l'ordine, & metodo d'Euclide, di procedere dalle cose note au'syncte: perche trattandasi d'un' Arte dipendente dalla scienza della Frolipettina finbalternata alla Geometria, non è pofisibile di procedure con Pergusfitezza de Geometri. Di di non c'iare null'elipitaine de trevoini qualebe voca ce dictorarasfi poi, è qualeb altra già decisiorata da i Geometra direvue; ciscundi Argibotte nul 3. Cap. della fua Piclipifa morale; Exista tracta tractatio con fimili mode in vuoquoque genere esquirenda elt, quemadmodum neque in artium opificiis. Es por dopo foggiugne: Eruditi ch catenus exadam in vnoquoque genere explicationem requirere, quatenus pati tei ipfius natura potell. Ma perebe non atutto gl' Artefici del Difigno è conceffo di poser fare quell'acquifto della Geometria , ele alle dimolirationi della prima parte fi recereberebbe , però , come in altri mogbi bò detto , bò voluto mettere separatamente nel principio le Propositioni, che fermono à dimofirare l'operations della Prolitettina pratica, accioche à quelle che non fanno Geometria, non fe li debha dire ayuni spalor or sos a er ra. Potramo ancera quelli Artefici che più fi dilettano di operare, che di fare l'indio in disserfe Regole, lafejata in distre la prima Regola del Vignola con le altre aggiunte da noi , porre tutto lo findio loro nella feconda, O in quella fare grandifima pratica , come piu occellente. E più facile di qualunque altra Regola; con la quale potranno perfettamente operare, E redurre qualfineglia cofa in Prospettiua. Il che chiaro conosceranno quelli, che esaminaranna le cofe scriste attorno à quest Arte da dinerfi Antori , de quali alla notatiamefira (qualunque con de ligenza fi fia ricerco, ) non è permenuto Libro , ò feristara alcuna de gl'Artefici antichi , ancorche eccellentiffimi fixno flati, come fanno fede le memorie delle feene fatte da lovo, ebe furono in ti gran. pregio, ti in Athene appresso i Greet, come in Roma appresso i Latini. Má detemps nostri sutra quella the hanne leftista quilebe memoria di quell'Arie, il primo di tempo, è che con michio metodo, è forma ne habbia ferito e flato Masser di la la Francse del Borgo S. Spottoro, del quale bab-biamo boggi tre libri feriti a mano, estellentifimamente dessenza che vivuol conssere recettiona forg.



#### TAVOLA DE'CAPITOLI.

Capitolo del testo della prima Regola.

Regole, Cap.;
Regole, Cap.;
Che tutte le cole veugono à terminare in va fol pouno. Cap.a.
In het confille i londamearo della Profettiua, & che cofa ella fia.
Cap.;
Che cofa fano li einque termini.
Cap.4
Dell'elempio delli cinque termini.
Cap.5
Della pratica de cinque termini el digradare.

le superficie piane.
Pratica del digradare qualsuoglia figora. Cap. 7
Modo d'alzare i corpi sopra le piante digradatea.
Cap. 8

Capisoli del sesto della feconda Regola.

Elle Difinitioni d'aleune voei, chechanno da viare in quella feconda Regola. Che quella feconda Regola operi conforme alla prima, & fia di quella, & dogailira pid commoda. Capa. Delle linee parallele diagonali, e pole è caso. Cap.<sup>3</sup>.

fianza... Cap. 6
Come 6 digradino con la prefente Regola le figure finor di fouadra. Cap. 7
Della digradazione del cerchio. Cap. 8
Della digradazione del quadro foor di lioca. C. 9

Della digradatione delle figure irregolari. C. to Come fi difegni di Prospettiua con due righe fenza irrar molte lince. Cap. ta Cap. ta Li. Cap. ta

Come fi faccia la pianta d'una loggia digra data, Come fi faccia l'alzato delle loggie facondo i

pracedente pianta.

De gl'archi delle loggie in fcorcio.

Cap. 5
Del modo di far le crociere nelle volte in êro(pettiua fenra farne la pianta.

Cap. 6
Modo di far le volte è crociera in feorcio. G. 17
Come fi faccino le Sagme per fare li corpi in

Prospettina. Cap.18
Come si faccia la figura del Piedestallo. Cap.19
Come si faccia la Sagme delle base delle colonne.
Cap.20
Del modo di sar le Sagme de'espitelli. Cap.21

#### AVVERTIMENTO.

Si amertifer, che quando fi conte flutiare un Capitola di quelle Regole, la poina sofo fi domentibi diferenza la figura in cui popito, si come fi la mila litampa, accio che volcendofi la tarta fi poffa comcondescunter (conternare la tetere della figura. C. del Commento. Nolla figura della Prophibma v. 2. tirif von di mina del punto C. pl panto F. O quifa dimofratione fermica designi figura rettilinen. Se petendofi latte rietta in trangul.



#### LA PRIMA REGOLA

#### DELLA PROSPETTIVA PRATICA

#### DI M. IACOMO BAROZZI

DA VIGNOLA.

Con i Commentarij del R. P. M. Egnatio Danti, Matematico dello Studio di Bologna.



#### DEFINITIONI DELL'ARTE DELLA PROSPETTIVA:



N concun fia più proprio delle Scienae il dimostrare quello che all'in-N. C. S. K. M. J. J. P. J. Proptis dell's Science il dissoftrare quello che all'in-cetten proposa con per findamentali, Sarmicolar principi, & che-le Maternathèn moltino cià per mezzo dell'i con pai cerezza di mute del Greed Scenografia chiamata; richia fatto, di l'ofique po tros, anal-haucodo cila dipendenza. & cfiendo guidata, di regolata dalla ficienza di fig., sinala guodinante porrebbe farci di mono di non ferrificire. per dare pirito a le medelimi. Sensa a che parache quello particolar princi-te più el 10 connego, a deba cerezire ci di art i fe quella maggiori chia-

inquie la Scottura molte meno del l'artico de l'accident del propositione reftară ingannato dalla falla credenza, chi tutto fia di rilieno. Onde per tutto quello, & perche-non folamente tutte le Scionac, ma anco tutte l'Arti hanno i loroproprij vocaboli & principi), da' qualt fono in vo certo modo guidate ; nondourá parere luor di propolito di porre, ananti che la venga alla dichiaratione di ella Arte, alcuni principii de alcune dimoltrationi , con le qualt fi polit venga aira decimatoria et az cite, a sum principies acuare tamoni atom, consequente per (per dir cost) far più fipiritola questa nobil prattea, & mostrare Geometricamente, che tatto quello che optra fia contorne alla Natura, & habbia dipendenza dalla feienza della Prospettina, che Geometra, viene (u'asternara: le che nel 10 rignola non ha posto nel fuoi biro altro, che questa fola Geometra, viene (u'asternara: le che nel 10 rignola non ha posto nel fuoi biro altro, che questa fola che di controlla di c definitione, the fegue qui apreffo .

#### DEFINITIONE I.

Otto questo vocabolo di Prospettiua s'intende communemente quel prospetto, che ci rappresenta in vn'occhiata qualsiuoglia cosa. Ma in questo luogo da' Pittori & Difegnatori iono intefe tutte quelle cofe, che in pittura, o in difegno per forza di linee ci fono rappresentate.

D Er procedere con quell'ordine, che nell'infegnare tutte le Selenae, & tutte l'Artisi ricerea; l'Autore nella prima fronte del fuo libro ci dimoltra, che cola fia quella Prospettiua che ci propone

vedremo tre delle fine faccie:ma fe la gnardaremo per il vet/o d'vno de' (uoi angoll, non ne vedre-mo fe non due, d: nella mèdefinia maniera le difegneta l'arte della Prospettius. Cost parimète ne gli altri quattro coppi regolari, i diametro de' quali, fe fard maggiore dell'intercazilo che è tra va occhio, & l'altro, non vedremo mai più della metà delle loto faccie; fiano pofit all'occhio in qual fi chio, 6. Fairre, nos vederem o man più dati meta delle toto sectore, hano pomanicercom on quan vogla politura. A for in: Equefico autiente, petre h'etendo detti copri alda festa, dell'aquale non-potendo non vedere interamente la meta, copa dimolitra liunità en et roroman 18, della Prolperti, unanno portrum o da enhe vedere più della meta delle fronze, ma fei diametto fara minori dell'in-tecuallo, che d'ar Ivro 0. è l'altri ec hio, portiveder (en e ò amendue gli occhi poco più di mesa, fia-ne fospratteri cospi poco nai della meta delle fazici, ha minando la pila con vi occhio flora. grande il fno diametro quanto li pare , noè fi pottà vedere la metà intera , ll'che tutto è dimostrato da Enclide nel teorema 23.8c 27. della sua Prospettiua. Ma delle superficie rettiliace se non staranno ag neude nei coverna 3 poc 37 oct 30 ginare, che tutte le cofe, che nella parere fi dipingono in Prospettiua con giusta regola, fiano fituare netro adella parete; & i raggi viluali, che da effe cofe vengono all'occhio, effendo tagliati dalla padiero actus parceigo i eggi viunaliche da ine cote venfecto al l'occidio de monos agriculturali par dec, faction i adrie ma figura digradata, che i rappreficion il vero, le preciò Londattifa Alberri diec, che la l'itura giole il Profestius, non è altro che il taglio della piramide viiunte : onde al l'oc laugo dimolleremo, come digram langafi finano ignanti coloro, che hanno credito poter met-certi in Profestiua quelle cole che (on poste dinanni alla parete. Non lafcerò giù di anueritie, che ectum ir ropustuat que ie cote cite ion potte dinanzi atta parter. Non latere più di anortire , che de bone (poppiamente parlando) o quella voce Profestruat, fignifica i l'Arre, di a feienza di effa, con, tutto ciù (come molto ben dice l'antore) apprefio de più Arrefei è prefa non folamente per la co-di a apprefentata da ella Arrescome fono per elempio le Secne, & Profestrien ma acco per la cofi imitata, come fono le piazze, le firade, & qual fi voglia faibbriea, & corpo. Et quindi auutene, checerte belle vedute di contrade, edificij, paefi, & altre cofe fimiglianti fi chiamano communemente cere outer veuue di Core auter cumer, pager, st. arre cole immiguant in chamano common mente Projection, sid quel Projectio, che ci in apprefens alla vitalia quale fiendo immato da quella Ar-te, diede occasione a i Greci di chiamaria Senografia, cioè defeririono delle Scene, che pelecciare le Comedie, di Targedie loro columnano di tire, y la qual vitana è thai racentra acono nei tempi nochia; rapprefentando in pirtura quei palazzi, contrade, ò ville, dove fi prefippone che fia fuecesta la fina di contra di contra del proposito del prefippone che fia fuecesta. la fauola,

DEFINITIONE II. Il punte è una piccieliffima grandel (a , the non può dal fenfo effere attualmente divifa...

Mirendo certo, che apprello de Periti, i quali moleo ben fanco, che mute le frienze, de tutte le, Michael etter, the appearance rettinguate mouse because, the time account of the pulsability of his mouse of demand outcome the distinguations because of the time account of the pulsability of his mouse, and the pulsability of the distinguation of the time through most heart again, and perfect beforement, of terministry delife (grant account of the time through most heart again, on the quite field of demonstrated the outcome the consideration of the perfect of the consideration of the consideration of the consideration of the permission of the consideration of the consideration of the consideration of the permission of the consideration of the consideration of the consideration of the promoted of evaluate generations are desired to the consideration of the consideration of the promoted of evaluate generations are the consideration of the consideration of the promoted of evaluation of the consideration of the consideration of the consideration of the promoted of evaluation of the consideration of the consideration of the promoted of evaluation of the consideration of the consideration of the promoted of the consideration of the consideration of the consideration of the promoted of the consideration of the consideration of the promoted of the consideration of the consideration of the promoted of the consideration of the consideration of the promoted of the consideration of the consideration of the desired of the consideration of the consideration of the desired of the consideration of the consideration of the desired of the consideration of the consideration of the desired of the consideration of the consideration of the desired of the consideration of the consideration of the desired of the consideration of the consideration of the desired of the consideration of the consideration of the consideration of the desired of the consideration of the consideration of the consideration of the desired of the consideration of the consideration of the consideration of the consideration of the cons punta nel centro dell'humore Christallino dell'occhio ; la quale farà tanto pieciola, che se bene po-trà Geometricamente effere in Infinito diussa, dal senso nondimeno non patirà attualmente diusso. ne alenna.

DEFINITIONE 111.

La linea è una lunghetza con tanta poca larghezta, the non può fenfatamente effer dinifa.

LINEA PROSP.

Il Prospettino considera la linea come cosa naturale, & sensibile, che habbia qualche larghezza, nella quale viene imaginata la linea Geometrica, come dottamente espresse Aristotele nel secodo della l'inca; doue dillinguendo la linea Geometrica dalla linea Prospettiva, dice chell Geometra, considera la linea l'issea naturale & sensibile, ma non in quanzo ella è naturale & sensibile; & la Profeettiua confidera la linea Geometrica, non in quanto Geometrica, ma come naturale & fenfibile, non confiderando fe non quelle cofe , che hauendo qualche quantità , fono vifibili. Et fe bene Ariflotele intende della Prospettina speculatina, si pno anco dire, che'l medesimo interuenga all'Ac-

DEFINITIONE IV. Centro dell'occhio è il centro dell'bumore Christallino .

Per il cetro dell'acchio non s'intende da Prospettiui il centro della sfera di esso occhiorma quel to, doue fi forma la perfetta visione, che è nel ectro dell'humor Christallino, lontano dal centro della stera dell'occhio per la quinta parte del fuo diametro in circa. Pet la cui intelligenza fa di

mellier conficiers dispertenent els agalismans risk als labbries dell'occhio. Agrimerantic come in dall Na sinas infero disma sicret, coni percha porte agricologne mouris in groudore a museria i esti, come ando perche fisife amissimo bireser l'imagini district perchi, riconois chies el control dell'occhio della reservata della control della reservata della parte dissanti alla qualità dissantica di qualità monitore, cominciando dalla parte dissanti alla control della dissantica di control della reservata per percis motte di control della reservata per percis motte di control della reservata della reservata della control della reservata della reservata

undour co le lettre Alb, fégurat la lete, par la quie p piñno firmago di attro quod loc de cos effer relos adireccho, de l'imago di attro que lo de l'esta d



puice il buco, fi come nel raccorfi l'accrefce. Dal che nafec, che oon fi pnò dare mifura dete ta del diametro fuo; aunenga che alcuni vogliono, che fia vguale al lato del dodecagono deferitto nel maggior cerchio della siera dell'occhio . L'humor Christallino latto di materia candidisima, & rifplendentiffima è legnato dalla lettera & , nel quale il diametro del maggior eerobio e vguale al lato dell'epragono de scritto in vno de maggiori cerchi della sfera dell'occhio : ma per l'altro verso è schiacciato à guisa d'una lenticchia, de nel suo centro si sormala persetta vistone al qual centro è fuori del centro della siera dell'occhio la quinta parte del fuo diametro in circa, & è pofiq giuftamence nel diametro dell'occhio, che dal centro della superficie della luce và al netuo della vista Z. L'hamore Acqueo è il fegnato PP, & le due Q Q, mofirano l'humor Vitreo ; il quale è tanto men chiaro dell'humor Christa lino, quanto il vetro è men limpido del christallo di montagna. La tela fegnata con le due KK, è la Bianca, che nasce alla fine de muscoll, de s'attacca all'ofio pelle punte fegnate con le due GG. La tela dura, che nasce dalla l'ura madre, & sascia di fuori il nessio della silia, jè trasparenta fra il panto A, & il punto B, solamente, come corno. La tela farta dalla pia madre legnata con le due MM, & due CC, è chiamata Vnea, per effer del colore della huccia dell'vua nera i & di qui auniene, che sa sondo à gli humori traspatenti, come sa il piombo allo specchio di christallo, ad effetto che si possino in esti improntare i simulacri delle cole, de fiano reduti dalla vistil animale vifiua peruenuta all'occhio sparia per gli spiriti animali . La tela Retina è segnata con dus RR, & naice dalla inftanza del neruo della vilta. Li punti NN moftrano la lotrilifisma tela Ass nea, che cuopre dinanzi l'humor Christallino, & separa l'humor Acqueo dal Vitreo. Vitimamente fi vede il neruo della vifta fegnato con la lettera Z. Et quefta à la descriptione dell'occhio, tratta da libri dell'Annotomia di Vincentio Danti:doue perche fi vede il centro dell'homor Christallino fuor del centro della siera dell'occhio per la quinta parte in circa del fuo diametro ; non lascero in quefto propolito di auuertire, che il Veifallio, & altri, che polero l'immor Christallino conceptrico gll'occhio, hanno errato; non pure per quello che ho oficruato nel Valuerde, & in Vincenno Danti ma anco per la prona, che ne ho da me fteffo fatta in molte Annoromie, che feci altre volte sa bicenze, & in Bologna, doue fempre tronzi il centro dell'hamor Christalino fuori di quello della palla dell'occhio la quinta parte del fuo diametro, poco piu à meno, attefo che la Natura nelle miliore delle parti del corpo hamano no fempre ofierui la medefima grandezza. Oltre che pare, che fena al ero la ragione ne infegni, che la cofa non possa stare altrimenti, & che la Natura ingegnosisima hab bia ciò fatto con molta prudenza ; attefo che doneodofi formare il parfetto vedere nel centro del Shamor Christallino, come più atto à riccuere le specie delle cole je fuse da lei flato posto nel centro dalla palla dell'occhio, non (archhe capito nella papilla, fe non 🕂 sa circa d'un regoin re-to i done che vícendo fuori di detto centro, nell'accoltath che fa alla papilla, capitic un angolo molto maggiore.

### Prospettiua Pratica del Vignola

DEFINITIONE V. Lines parallele profestine fono quelle, ebe fi vanno a conginguere nel punto Orizontale

Parra quella definitione in prima villa falfa , & contraria alla 35. definitione del primo d'Euclide 1 ma chi la confidererà bene, hauendo rispetto alla proprietà dell'arte della Prospettina, la quale confidera le cofe non come in verità fono, ma in quel modo che dall'occhio fono yedute; trouerà effer accommodatiffima, & propriffima di quest' arte . Et perche quelle cose, che dall'occhio più da lontano (ono vedute, minori gli appariscono (come a suo luogo si vedrà) no segne, che le linee na riontano iono vegute, minori gu apparincono (conte a una ningo a vegara, na legae, che lei nice parallele vadano fecondo quello che apparince all'occhio, a congruparci nel punto Orianotale., Di che oltre alla dimofratione che fe polita alla propositione 18, recismo l'espreiman nel Cor-ridore di Beluedere in Vaticano, done stando l'occhio in vna testa di esso, i par c'he nell'altra resta ridore di Beluedere in Vaticano, done stando l'occhio in vna testa di esso, i par c'he nell'altra resta fi riftringa ; ancorche con effetto fia di vguale largheaza per totto: & fe detto Corridore fuffe affai assertings a succeptive contention in on viguate larginess per fattors detracted confidence fuller stills pit lange, of vederbloom i fuel lat andere a consumerier, effende come de detto nella pravillegara propositione, et delle code vigualità pit lo interace fono vittle forto minore appolo; come a punto fi vede in quelle belle firrade delle Balara, villa de Signori Peppolis le quali caminando in langhezza Aldel multi-distripation. di fei migha diritte a filo, l'occhiq non può giugnere alla fine di effe, & fi veggono infieme i lati loro congiunti.

DEFINITIONE VI.

Punto principale della Prospettina i on termine della vista pasto a linello a dirimpetto dell'occibio .



Queflo punto è da gl'Artefici chiamato affolntamente il punto della Profectiva, è vero Orizonte, per effere il termine della vifta, aunenga che in effo vanno a terminare tutte le linee parallele, che con la linea pianafanno angoli retti,& ftafempre a liuello dell'occhio, di maniera che la linea, che da effo panto viene tirata fino all'occhio, fla parallela all'Orizonte del Mondo, & fa angoli pari nella (nperficie della luce dell'occhio. Sia l'occhio la palla G, & la linea piana BC, l'A, farà il punto principale della Prospettiua, & da esso partendosi la linea retta AG, farà angoli pari nel punto F, della incesta nella medefima figura fi vede, che le linee parallele AB, AD, AE, AC, che nel perfetto fanno angoli retticon la., linea piana BC, vanno a terminare nel punto A, detto principale a differenza del feguente punto della diffanza , e delli punti particolari della Prospettiua, che son quelli, alli quali vanno ad vnirsi le linee parallele se-condarie, che sono causare dalli quadri suor di linea, che nel persetto sanno angoli impari fopra la linea piana, fi come fi vedrà alla 1 1. definitione.

DEFINITIONE VII.

Punto della difianța è quello, doue arrivano tutte le linee diagonali. Il precedente punto è chiamato da i Prospettiui punto principale, & questo il secondo ; il quale ei habbiamo da imaginare che fia nel centro dell'occhio, & che dal punto principale fi ftenda vna linea retrache effendo parallela all'Orizonte del Mondo, vega fino all'occhio nofiro. Et per quefto nel difegnare le Prospettiue si mette sempre tanto lontano dal punto principale, quato si ha da star Jontano a vederle. A quefto punto fi tireranno sutte le linee diagonali, che paffano per gl'angoli de' quadri, che fono posti tra le linee parallele : si come tutto si vedrà in disegno alla definitione 14.

DEFINITIONE VIII.

Linea Orizontale, è queba, che nella Prospettina fiando a linello dell'occhio, termina la vifia nostra. Questa linea è quella, che possa per il punti principale, & particolare della Prospettiua, la quale fe ben fi tira da vn lato che paffi per il punto principale, & per quello della diffantia, ce la done-Access on intra da valuto che painsperi i ponto principare, co per questio cei an ciminare del como o nodimeno i impagniare deliciria in do pinno, che eticolo particlo all'Orizoneo, pati per il ponto co pincipio. A per quello della dilianza, de per cificurial irrepanto particlare, che vina, che perio cetto del cociolo pre crisicono del regional della gilianza, de per cificurial irrepanto particlare, che vina, che perio de cetto del cociolo pre crisicono del regional della gilianza patriclare di como di cocio della continuo della como di continuo di continu più alta dell'occhio, a fine che il piano della Prospettina non apparisca d'esser pendente in spiag-gia, come si è visto molte volte esser aunennro, quando non a e hanuto questo aunertimento, se bene più a baffo diremo, che fi possa pigliare va poco di licentia, & porre la linea Orizontale, & il punto principale va pochetto più alto dell'occhio.

DEFINITIONE IX. Linea piana è quella, che nella fronte della pianta della Profictiua fià, parallela alla linea Origontale.

Ancor che tutte le linee rette, che non corrono alli punti Orizontali, ò a quello della diffanza, il al centro del Mondo, fi chiamino linee piane, come fono nell'alaato le linee nella fronte de' corpi, ai centro del Afondo, li inamino innee piane, come tono nell'attato le liñee nella fronte de corpi, de de etamentiche con singipono all'occhio qui noodimeno per linea piana incentation olamic-te quella, che fiando nella fronte del piano, ò pianta della Profettina, ia angoli retti nel perfetto con tutte le hiene parallele, feb avano a di ritir del piano trincarpie dell'Orizonte, Quella linea del da Leondattifia Alberti, è chiamata linea dello figazzo, de di altriè detta linea della terra, della quale veggafi l'effempio nella figura della definitione 13. Auuertendo che questa inca fara fempre paralleta all'Orizonte, eccetto quando il piano della Prospettina non si vede fando nello stesso Orizonte, perche all'bora la linea dell'Orizonte, & del piano fara tutti van. Ma le linea, es she cellepiance fono parallele alla linea piana, & all'Orizonte, fi chiameranno linee del piano,

DEFINITIONE X.

Lince parallele principali fono quelle, che vanna à concorrere tutte insieme nel punto principale della.

Già s'è detto, che le lince parallele Prospettiue sono quelle, che si vano a congingnere nel punto Orizontale,ma qui si definiscopo le parallele principali, che si congiungono nel punto Orizon-tale principale, a differenza delle socondarie, che qui a canto si definiscono esser equizi dalli parallelogrami mori di linea, & concorrere a'punti Orizontali particolari; perehe queste principali fono fatte da i lati de' quadri posti in linea, cioè da quei lati de'quadri, che nel persetto sanno angoli retti con la linea piana della precedente definitione. .

DEFINITIONE XI.

Lines parallele secondarie seno quelle, che vanno ad varsi fuor del punto principale nella linea OriZontale, alli loro punti particolari.

Queste parallele sono quelle, che nel perfetto sanno sopra la liliea pizna angoli impari, & fooo i latt de' qoadri, che das Prospettui son chiamati Quadri suori di linea, ouero posti a cafo. Come per essempio fi vede hel quadro P, fuor dilinea, doue le due parallele, che paffano per li fuoi lati DN, & EM, fanno gl'angoli impari ne' dne punti D.& E.& da effe ne nafeono le due parallele (econdarie, che vanno a conginguerii nella linea Orizontale nel loro punto particolare G. & non vanno al punto A, principale. Er queño punto delle linee fecondarie fi chiama punto particolare di effe due lince , perche se in vna parere sustero molti quadrisuor di linea tutti disferentemente posti l'uno dall'altro, ciasenno d'essi harà il sno punto particolare nella medefima linea Orizontale, douc è ofto il punto principale della parete, al quale concorrono le nee, che nascono dalle persette, che sanno angoli pari con la linea piana, come fanno le linee AB, & AC, che nafeono dalle linee CL, & BK, che fanno dne angoli pari nelli punti B, & C. Ma fe bene le parallele eanfate da i lati de' quadri fuor di finea corroco alla loro panti particolari, come è il punto G, li detti quadri cella loro digradatione hanno bifogno nondimeno del punto principale A, come vedremo quando fi tratterà di effi nella prima, & feconda Regola.



DEFINITIONE

Parte digradata è quella , che con giufia regola è ridotta in Profestina. Pare digradat a apprefio de' Prospettini altro non significa, che quella parte di superficie, è di corpo, che dal suo persetto grado, e sesse, è ridotta al diminuito, secondo che dall'octubo è vista in maggiore, ò minore distanzanche signie al ala signa che si fia nella settome della piramide vissale,come anco de corpi: & perció tutte le cofe, che dalla lor natural forma fono ridotte in Profipettina, secondo ebe all'oechio appariseono, fi ebiamano digradate. Et si dice parte della cosa effere digradata, perche rare volte auuiene, che nel ridurre in Prospettiua le piante, di corpi che sono in linea, no habbioo vna parte perfetta, che fta nel fuo oaturale effere, & non singge al l'occhio, & l'altra parte digradata & diminuta, fecondo che alla vifta fi rapprefenta. Ma le piante & i corpi fuor di linea non hancanno mai parte alenna, che digradata non fia, si come al luogo fuo fi vedrá chia. ramente: se bene tutte le cose ridotte in Prospettina ancorche dall'occhio non isfugghino, poi che fono diminuire dalla loro distural grandelza, fi chiamano (largamente pariando) digradate, de faltezia loco fi pigia fempre in quella parte , che è fra le lince del piano ; de la larghezta è quella che è in meso fra le lince parallele; che orl feguonte ciempio farebbe la larghezta, alt. Hi, d'altera a la HF, del quadro digradato EF. Et cost fempre è prefa dal Vignola, de da gl'altri Prosponini-

DEFINITIONE XIII. Lima diagonale è quella, che paffa per gi angoli de quadri digradati.



penet A. principiae, & per il pierco B. del Orizontano e genera e giuda i Pierco e desare i degrata per CD. B è differ e che qui angun e la principia del CD. B è differ e che qui angun e la principia (B. G. Gono le line e del pieno). El teprime, selto non le partile le finganaro per AC. per AH. per AH. de per AD. le quali cutre ficongiungno nel-l'An punto principia. Si vedo de poi qui abbiticonne di Vigorio del la prenet in le ca disposale casi i punti degonalis, come dalle perpendicolari casa li punti erretti, à perpendicolari che il vogliano chiantare, per frenzierine per fondamento della feconda Regola.

DEFINITIONE XIV.

Limes perpendiculare è quella, che fa gli angoli retti fopra la linea piana, è va al sentro del Mondo.

Delle linee rette, che interuengono nella Prospettina, questa che qui fi definifice, stiene il quinto de vitimo luogo, de fi ritrona fempre in tutti è corpi altati della Prospettina, donendo afficillet possi de vitimo luogo, de fi ritrona fempre in tutti è corpi altati della Prospettina, donendo afficillet possi



compre realiment a piombo i logra. I Orizione i, it come finano atsumbentre i vertiche da quell' Arie com inmissi. El a quello assurellitati con o qui diligente i. Projectuse quelle liber non and rano a piomo lo pertitumente, de mon faramo femerge i gino qui resti i con li line piume dei li pionta; A come i la line a A Di, diagra la IC, i tramo paerce clus tinta già colo qui cali quelle acconsistente del line preprendication per andate, tratta cere rodolla terra. Anno forpa l'Orizonte, perche l'altetta de gl'edició i on de l'anna che di acconsistente, che limitatione del la tretta.

#### DEFINITIONE X V.

Lieu population e als forepits comegle, e insuana dela gira; e qual acte si fa maja i peri, si immalerta al approprience a y le compilina, che cianodo de quali foreja pero inon del la sicra, si a la cercor de fai, a singoli particuso nella ispericire comedia, come anco nella come a dela sicra, i cel al cercor del fai, a singoli particuso del si periori comedia, come anco nella come del si singoli particuso del cercor singoli si singoli particuso del cercor singoli con si chem si chem periori del come chem periori del come si chem giuli del definitiono del cercor singoli del come chem periori del come si chem giuli del definitiono del cercor si controli con si chem giuli del definitiono del cercor si controli con si controli control

DEFINITIONE XVI.

Superficir piana parallela all'Ors(ente è quella, fopra la quale con le liner in esfa tirate fanno angoli estis tuete le linee perpendicolari



In quefo loogo non fi devulintendero per l'Oriconte quell'utimat, inferiment della revent a det mare, che termina a luita godis mi mquella luperficie piana, che ci magniamo, che parlando peril centro del 
Mondo los tagli nodo partu quali. L'as quelho Orisante li pob dire. «
Gritta quali l'avgia del proposito del la composito del la composito del 
ferritte quali il vogli ilicra, con effi fa inquit retti il linea perpendicotier, che fopor a vistata, de vial a tercuro del Mondo in ma quello fidimolitra alla prepositione 15, di qui fi aveda calla prefente figura domolitra alla prepositione 15, di qui fi aveda calla prefente figura domolitra alla prepositione 15, di qui fi aveda calla prefente figura do-

## Co'l Comm. di M. Egnatio Danti.

fuperficie piana parallela all'Orizonte, nella quale fia a piombola CD, nal punto C, de fa angoli rerit con le linte descritte nella superficie AB, che passano per il punto C, si che sa ancora conquelle, che nell'Orizonte GH, sono tratte per il punto D.

#### DEFINITIONE XVII.

Centre di qual fi voglia figura rettilinea di lati & angoli viguali è ve punte equidificate da tutti gl'angoli d'eja figura...

Sebme pare che quella voca di Centro a tille Gaptapiane da propria dei certulo, part Construera un otamenta a sante l'altre fisperficie, una si compilidità nonmenta a sante l'altre fisperficie, una si compilidità nonca un ricupati di discontra cita di sante di conporti in fisori dell'attre, de chi gratud, chi ven piene poli caliname in elezzo del corpo, che l'an ello sine l'empo fisperio fiste abbe repusitente, de con pendernative que fisperio fiste abbe repusitente, de con pendernative que fisperio di contra del composito de conversità gara prima reglutar el perpusioni enmenti, fara prima reglutar el perpusioni conversità gara prima reglutar el perpusioni conversità gara prima reglutar el perpusioni della consistente del lon centro de un della disperia prima l'imparante il centro ve del pianto. D. El celle figure paria l'imparante il centro ve del pianto. D. El celle figure paria



rre angou nois ABC, nel pouto Di et cettle ligare paraiblogament le centre è equidifiante da turui i pontine l'ati oppolit, che fono equidifianti da gl'angoli diametralmente oppolit, fi come si vedirà al corollario della propolitione 10. & alla propolitione 31.

#### DEFINITIONE XVIII.

Pelo di qualfuoglia figura è quel panto, dal quale cesca la linea a piombo sopra il centro di essa-

Se brez mella soc Polo è dettadi yebo Greo wata, chevuel dire toto, perche fopra de Polità razion inalignation in malamonta figuratione quelle etrare del Ciclia nondimento di respontanta in quello inego di i Projectimento apparatore la ciclia nondimento del in giarra ciccialinà rettulina del mili, si qualte giagno contrare le mili, si qualte progno contrare le contra contrare del mili di contrare del milio del mili del milio del mili

#### DEFINITIONE XIX.

Linea radiale è quella , per la quale fi diffondono i fimulacri delle cofe.

Per quella Definitional, a quale à la fettima sel feccado libro in Vettolione, altro a fi deux larendere, in an quelle linee, « neclastes que qui l'imagine de the coff in la surprisser a sel correctione, de la more, quando effe linee entra so per il bras della finee internatione a l'apparentatione de la perceta actat in esti parsono dalla cost de l'illinee, assur prosi a la line il relatin, d'extre e ramo all'oncition de la lopecchico dal more, quando effe linee entra los perceta actat in esti parsono dalla cost de l'indica pasar prosi a la line i rélatin, d'extre e ramo all'oncition de la lopecchico dal more, done imprissanto insegio della cost de loperation, par approache de les evasos all'extreno, sono the mante reggi vidual; a come relati (grante Definitione fa relafore e vasos all'extreno, sono the mante reggi vidual; a come relati (grante Definitione fa rela-

#### DEFINITIONE XX.

Raggio vifuale è una linea retta, della quale i mezzi cuoprono gli ofirenti.

Bacilies en finsibins de gui feschi improneche appinels richte fir nyg dat oig er enn integer erit diffram, delt riggio richte filmerette i tilet fie faction per lib petines del rapio del doc. di digit ibro lime, e le pullindo per le feltur della inceltra, die per la bechi de respundi que della della digita della discontinuazione di la disc

linea

#### DEFINITIONE XXI.

Pirambde radiale è quella, ebe ba la bafa nella fuperficie della cafa , che diffonde è imegine fua: 🖰 la ...
panta è in en punta di qual fi coglia altra corpo , a inperficse ...

Quefta Definitione è parimente la 9, del fecondo libro di Vitellione: per insciligena della quale fa dimefiere di confiderare, che da con pi parto del corpoche diffinole l'imagine ina, efcono linere, be vanno a tutti punti, che it fianno all'incontro. Il che el finazzifeta, quando posiumo qualfi che rinne a marifyant, che c'hanno al incentro. L'iche c'il mancifità a, quando pontano qualif-poulli pendit e de all'incentra d'un montionine grasidimi di gocchi perchi e vedenno in-volativa ificiale son di rifin i de hignos, che da quelle coi fi parnono incen, che vano a trouste carlono di estri percenti. de qualifi inclinche i l'origentui discono di excepti samono, che di ca-farizzo fino punto manda liner liminorio; i e quali stanna e mantre tratti junui delle coi-che di manimorio. Il considera della coi-che di montioni delle coi-che di montioni delle coi-che di manimorio percenti della coi-che di montioni delle coi-che di montioni delle coi-che di manimorio di mante il perimeti considera fine ce qualità coi fine di mancio di mante di mante di perimeti condita della coi-che di montioni della coi-che di montioni della coi-che disolori fine grante della coi-che disolori fine grante di manteri e il monteri e il



farà appnntata; ma quando imprimerà nello fpecchio, ò nel muro, farà fpuntata; & facendo il fimplacro minore della cola, che la difendes farà acuta : ma quando lo farà eguale, haurà le fue faccie parallele , folamente nell'occhio farà sempre appuntata, & fari angolo nel centro dell'humore Christallino. Et essendo piena di linee sadiali, flara fempre nel mezzo del conio del veder noltro, attefo che fempre vediamo in cerchio attorno la cofa, che principalmente intendiamo di vedere, come qui si mostra nell'eptagono CAD, che è circondato da i raggi cho fan-

go il conio E G F H B. DEFINITIONE XXII. Affi della Peramide radiale è una linea retta, che và dal centro della hofa della Piromide fino al-la fice punta.

Chiamano i Prospettini Asse della Piramide radiale quel raggio, è linea radiale, che stà persettamente nel mezao della Piramide, di paffa per il centro della luce, di della stera dell'occhio, dal che mateciche faccia angoli pari fopra la inperincie di effaluce, fi come fi dimostrera più auanti alla Propositione 23. & 26. % fivedrà anco, che doue gingaerà questa linea, farà dall'occhio veduco pui equistamente, che qual si voglia altro punto della cosa che si mira.

Corpo luminoso è quello , che è diffusuo del suo lume.

Ancorche uon fi possa pronare se non per l'esempio della Lana, quando nell'Ecclisse è prima di lame, che il Sole ha solo la luce propria la qual communica aturte le a lure cole si dene nondime-no ciò differnare, segnendo intorno a questi o la più commanne, della migliore opinione. Ma qual si dene anuerare, che i Frospettini intendono d'ogni corpo, che getti la luce, ò naturale, ò artificiale che sia pur che si dissonda i liume, ò sia suo proprio, ò l'habbia per participatione da altri, come la Luna, de l'altre Seile.

#### DEFINITIONE XXIV.

Luce prima è quella , che viene immediatamente dal corpo luminofo .

La neu che per la fine fine care nella finanzione provide per consecuenze le gentral di cla, siefer-cionelli il la companio de como la lacci ficola che calla grama e caponoma, che di gla Armetico chi-mata lume indefini. La che fin serve che la lacce prima, che enura per la finefazione posi il minimar-menta internationale promo di la finanzio al mantolo peretto di gla galgatione, che so più met è pro-riedi alla companio di promo di la finanzio di protesi di gla galgatione, che so più met e pro-fondi di che ci finanzio di promo di la finanzio di protesi di proportioni di pro-tesi di che di che consocietto che da ogni più o del corpo limitato de consistini di proprietti che da venno a tutti i piuni di corpo, che le cino oppolita differenza oriantificatori. Proprietti che da

ogai panto del corpo laminodo figurge il lume fectorelo la pirmide dell'illimentazione, ma accide questio fragramento dei reggi fipoli fari, è neceliamente interprise equidationo, pattre fatuo dafant, di maniera che nella fitanza oficaza entreranso filo quei raggi, che retamente per la findira prodico pafarie, depulle precasorio dei del marzo fi puminento dei in tana, frompreno, o di liaporto posti del prodico partico, del prodico partico del marzo fi puminento dei in tana, frompreno, o di liala lice feccole al posti di quella cipamento più gestioni faramoni i detteraggi, canto meggiore firitla lice feccole al posti di quella della prodica della considerazioni della

Corpo diafano è quello, per lo quale può passare la luce...

Di questi corpi diafani alenoi fono naturali, come per esempio, i Cielial succo, l'aria, côi vapori che va secndono, l'acqua, alenoe specie di pietre, cè molti ossi de pesti, e d'animali aerei, cè terrestri, per i quali tutti passa non folamente la luce prima, ma anco la seconda, e che de sila prima e ritesta. Cè altri sono artificiali, come i vetti, cè altre coso trassparenti, che similmente dall'arre sono state.

#### DEFINITIONE XXVI.

Corpo opacho è quello, che non effendo trasparente, non può effer penetrato dalla luce.

La terra è veramente opacha, & fra gli altri elementi è fola fenza trassparenza; & perciò dellepiette, & altre cose minerali, quelle sono più opache, che pareceipano più di terra, & son tali, che la luce non le può penetrare, si come nè anco i raggi visuali, nè le linee radiali, che portono i simulerri delle così.

DEFINITIONE XXVII.

Ombra è quella parte di ofcurità, che è cagionata dal corpo opacho.

Dal corpo opacho è cagionata l'ombra , atrefo che percotendo la luce in effo corpo, illomina la patte che rocca, de l'altra parte che nonè mida de ffa luce, prefa cifran, de probibitée che la lice non patti glia lotte, de cual a format all'incontro, contorne alla grandezaria ao, de all'altreza della luceche lo illumna: nono oftante che anco i corpi laminato ficazionino di loro qualche poco d'umbra, i quale per effere deboldima, a empropriamente chiamata ambra.

Si doneua di fippa definire la parete che taglia la piramide vifuale, ma prebu più a baffo î Autore dice Ger prefa per queda fuperficie piana che taglia la prefata piramide, però ce ne rimettiamo a quel luego.;

#### SVPPOSITIONE DELLA PROSPETTIVA

PRATICA.

#### SVPPOSITIONE I

Ognicorpo opacho polito dalla Natura, è dall'Arte, è ricettino delle imagini de gli orpetti.

H s licorpi politi fiano ricertini delle imagini de gli oggetti, appare effer vero pet l'efperienza, che neveggiamo nelle pietre dure, de lo altri fimili corpi natorali, che ne gli fpecchi d'actiato, de di metallo, nel ricener che fanno i fimulacri delle cofe, che condebita difianza firapprefentano loro:

SVPPOSITIONE 11.

Ogni corpo diefano di fondo denfo & opacho , è ricettiuo della imagine di qual fi voglia cofa...

Al corpo dafano & trajautica io sece della folidiri, che ne compi politi di siconere l'imagini (cohe malla precedere Supportione 2º de certofiere in addici, de docardi ed di nodo, socia la qualifica de Parzandi per la chierzaz di effo corpo, come per efempio interniere qualdo metalo in un luici do christallo, que non forgemento fresi arefinas, fe gli positimano di forto il fondo danti di faggano, se d'argento vino piecus fabito batte le imagini degit orgetti, che fe gli rappresionano. Il quante d'argento vino piecus fabito batte le imagini degit orgetti, che fe gli rappresionano. effetto fi vede sacto sell'e cole sarrenia/cont ce il facqua l'impitati n'u va to, che tabbia il conto de tion.

E bot vero, che anco nell'acqua o pocto conto, che ci challul che con hasmo incois conto copara conto c

S V P P O S I T I O N E I I I.

Ogni cofa i diffusiua della imagine sua a qual si vegiia corpe per il mezzo del diafano, sia illuminato, è no.

Che culeana coli habbia sirvi di mantare il fimulare filo ad imprimeri non folumite e i conpi folicida, politica, en caistani di finolo doccuma ano nei corpi finoli di man politicino ordinos, come finoli e margilio, i acarta, i pomii, da altre cole filmili a pipire cole difere maniefilamenta veruprima per l'deringio, che habbiamo dondo figora, de pi forcito di dureri manieri, de ce diatini,
prima per l'deringio, che habbiamo dondo figora, de pi forcito di dureri manieri, de ce diatini,
filo di considera di conside

S V P P O S I T I O N E I V. L'occhio nofiro è recettiuo delle imagini delle cose, che se gli rappresentano.

Not'l manotomia, che fi in effocucio ci appare chiazamente, che l'insunor Christillinio è dicenti and edite imagni dei fogogetti, che figi pirapretentano, vederbodi apparette ni di Geome nello fiscotto di Quello ci fia non ancora o gai volta che noi unitiamo gli occhi altrusi poche vedia moi esci impreta fisme impreta magiana lori, che che in bisheva dell'occhi altrusi poche vedia moi esci impreta fisme impreta magiana lori, che che in bisheva dell'occhi accust con di disulta opera de dendo: rectettuo dell'imagiana e i detto di forza o gui corup polizio di disulta opera de dendo: rectettuo dell'imagiana e i detto di forza o gui corup polizio di disulta opera del disulta opera della disulta opera del disulta opera del disulta opera della disulta opera del disulta del disulta della disulta disulta

SVPPOSITIONE V.
Non possiumo diffintamente vedere, si non sotto angolo acuso.

Tante te cós che vede l'accidio noftro, Gono vedered a lui mocitane le linee radiali, che nel ceste foi formano. Tangglo, décendo che il de este node 19, si co. Declainione. Es preche volezado detre linee andare al centro dell'hamore. Cardialinio, agenone paffure per la luce, de perla popilia. dell'ecche chi effecto di nimero delli lace vegual a la no dell'ignono deletrone in maggior cer. andare la luce della parta Delinione i per la peria per la cetta cella quarta Delinione i per figue, che la nagolo retto non polia giugnere al centro, olona. Il che l'efferienza si finé ci modra positic mirando (gangolo retto non polia giugnere al centro, olona. Il che l'efferienza si finé ci modra positic mirando (gangolo retto con miocacio foi non polia peria del contro della cella vegual della contro della cella seguita della contro della seguita della contro della seguita della contro della seguita della contro quel che l'estilicone alirrire, non descono che il diamere della luce di si vagala dell'occidente della seguita della contro della seguita contro della seguita della seguita della seguita della contro della seguita della s

SVPPOSITIONE VI.

L'imagine della cofa veduta per il mel zo diafano, illuminato è ofcuro che fia, viene all'occibio. Che il veder nofiro fi faccia mediate l'imagine della cofa veduta, che come in vno specchio fi viene ad improntare nell'oechio, conforme al parere d'Ariftotele, & dell'Antore di quefta Profortina. & anco alla verità ficifa, fi dimofirerà apertamète, e con la ragione, & con l'esperienza, al come pro-mettemmo di fare nelle nostre annotationi della Prospettiua d'Euclide alla prima Suppositione, do-

ne să neceliario difendere quanto si pote l'opinione dell'Autore.

Denesi adunque primieramente cossiderare che quelli che hanno detto il vedere farsi per i raggi, che dall'occhio vicendo vanno atronare la cola veduta, sono di doc pareri. Imperoche Euclide p principalissimo sondamento della Prospettiua presuppone, che i raggi vistali cicluico dall'occhio, & vadano alla cosa veduta, done sanno la basa della piramide, la cui punta si forma nel centro dell'occhio:alla quale opinione fi accosta tutta la Scuola vinuersale de' Matematici antichi. Ma gli altri, de quali è capo il gran Platone, affermano che quei raggi vifuali, che escono dall'occhio, siano vna luce, & vno iplendore, che ginnga nell'aria fino a vn certo fpatio determinato, one fi cogiugne col lume efteriore,& faffi dell'vna & l'altra vna luce fola talmente ingagliardita & fortificata,che med te quella dirizzando l'occhio all'oggetto, fi veda facilmente. Et con questi pare che fi concordi Galeno nel 7. lib.de precetti d'Hippocrate, & di Platone, & nella 2. parte del trattato degli occhi, al feflo capoidoue dimoftrando, che i nerui vifuali fon vacui a guifa d'una picciola canna, vuole, che per cffi venghino dal cernello gli spiriti visuali, i quali giugne ndo all'occhio mandano suori la lor luce. nell'aria, con la quale esce infieme non sò che di virrà dall'anima, che giugne fino alla cosa visibile, per il cui mezzo fi fa la visione. Et fe bene tal virtù è portata per l'aria alla cofa veduta,gli spiriti vi-fuali rimangono nondimeno nell'occhio, & l'aria illuminata è il mezzo , per il quale detta virtì giugne alla cofa vifibile. È questo è in fomma il parere di quelli, che vogliono, che i vedere si faccia per traggi, che escono dall'occhio. Il quale come hanremo mostrato enidentissimamente esser falso, diremo can Ariftotele in che modo fi faccia il vedere, & folneremo tutti i dabbi , che in contrario fi possono addurre per salvare l'opinione, che dal Vignola si suppone come chiara; atreso che anco Ariftotele difende queflo fuo parere più tofto ripronando le opinioni contrarie, che dimoftrado dizetramente la fua, & perciò viene annouerata fra le Supposition, & non fra i Teoremi dimostrabili.
Hora effendo che la papilla dell'occhio sia coperta dalla tanica Cornea, si come si è già detto alla

4 Definitione, reflerà chiaro che da esía no potrà vícire lume, o splédore alcuno: Macocedafi, che posta vícire secodo che i Platonici voghoso, in quel modo che nella lanterna risplende il lume; dien che quel lume interiore non fi potrà vaire all'efteriore auuenga che i lumi non fiano corpo, ma affettione de' corpi, & da essi prodotti. Onde ne seguiri, che impropriamente si dichino i lumi vesc. fi apprellano infieme due candele accese, che i lumi loro non fi vniscono; ma effendo loro apprefantato il corpo opaco, cagionano due ombre;il che da fegno, che quei lomi no fono uniti infieme,

Ma posto che quei raggi inminosi si potessero vnire, dico che ne anco la visione si potrà fare per effi raggi luminofi, perche farà necessario, che esti raggi siano corpo, havendo a motar inogo, secondo che l'occhio gira da vna cofa all'altra, poi che è proprio de corpi il mutar luogo; & non delle, cofe incorporec : & perciò hifogna dire, che detti raggi vifuali neceffariamente fiano corpi. Il che se suste vero, vedasi quanti inconnenienti ne seguirebbono, Et prima hauendo a vscire i raggi vifuali dell'occhio continuamente nel guardare che fi fa, & maffimamente di lontano; feguirà, che. l'occhio fi firacchi, & s'indebolifea . Ma fe fi risponde , che essendo i raggi sottilissimi , non fi indebolice l'occhio; non fi potrà fuggire almeno, che nel guardare alle fielle per la finifurata lunghou-22 de' raggi vifuali, non fi confumi vna buona parte dell'animale, non che dell'occhio. Olive che detti raggi corporali faranno nell'aria impediti da ogni corpo, che incomreranno, etiamdio da raggi vifuali de gli altri occhi, che in diuerie parti rifguardano, & specialmente faranno dillipati, rotti dalle groffepioggie, & tempefic, & da venti gagliardi: & pure sperimentiamo il contrario, che soffiando i venti, & tempestando, noi vediamo bene in ogni modo.

Es in oltre fe detti raggi, che efeono dall'occhio, fuffero così tenni de fortili ; potremmo vedere con le palpebre chiuse, perche esti raggi trapasterebbono per i pori delle palpebre , si come vedismo trapaffare il fudore, & le lagrime, che da gli ocelu fi diftillano. Aggiungafi, che fe i raggi fon corpo, come potrà la medefima cofa effer un voite fo tempo mirata da grandiffimo numero di rifg tardanti , perche come vn'occhio l'hanra occapata co' fuoi raggi , non potendo flar più d'vn. corpa in vn luogo, i raggi de gli akri occhinon potranno vederla, & vno non potra veder fe medefimo ne gli occhi dell'altro, perche a impediranno con i raggi infeme, è non fi vedranno nei medefimo fpatio di tempo zanto le cofe lontane, come le vicine i perche effendo i raggi corpo, poneranno più tempo a giagnere in vo ludgo lontano, che in va vicino. Et pure vediamo di c l'esperienza in contrario; poi che nel medelimo spatio di tempo vengono all'occimo tarro le co

#### Prospettiua Pratica del Vignola 12

lontane, come le vicine . Aggiongafi, che in tutti quelli che veggono con gli occidali, ò vetri, fi

Per le quali ragioni fi deue indubitaramente concludere, che il veder nostro non si saccia in modo alcuno da raggi, che escono dall'occhio; ma che, come vuole Aristotele, essendo il vedere pasone, & agni pathone effenco nel patiente; ne fegue che'l vedere fi faccia dentro all'occhio noltro. & oon fuori, & perciò dice Ariflotele, che la specie, è imagine della cosa vednta fi flende nell'aria tanto, che viene fin dentro all'occhio nostro ad imprimerfi nell'humor Christallino; nel quale fi fa rincipalmente la visione, a che concorre nondimeno tutta la fustanza dell'occhio

Et fi conferma quella opinione d'Ariflotele con dne esperienze; conciosia che noi sappiamo, che quando vno mira per vn pezzo il Sole , è qualche altro obbietto potente , l'imagine di ello rella. uona pezza nell'occhio, & la vediamo etiamdio con le palpebre chiule. Il che non auuerrebbe,

fe'l vedere pou fi faceffe per l'imagini riceuure dentro all'occhio.

In, oltre nella precedente Suppositione s'è mostrato, che l'occhio essendo diafano di fondo onaco & oscuro , eller ricettiuo de fimulacri delle imagini delle cole, molto più perfettamente , che non sono gli specchi; però non si dene credere, che tal potenzale sia dalla Natura concessa in darno, & che la visione non si debbasare per i simulzeri delle cose, che nell'occhio s'imprimono

Et perche ne gli specchi piani l'imagine apparisce sempre della medefima gradezza dell'obbietto, & ne rotoodi apparisce tanto minore, quanto che lo specchio è minore, come dimostra Euclide nel Teorema 19.21, & 22. delli specchi, & Alazeno nel 6, lib. & Vitellione oel 5, però la Nainra ha farto l'occhio tondo & piecolo, accioche egli possa ricenere l'imagine & il simulacro di molte cofe a vn tempo, le grandezze & lontananze de le quali egli comprende poi dalla grandezza de gli angoli che nel ceutro dell humor Christallino is formano. Et perche gli spiriti che veggono, son. entro all'occhio, non al ropefcio, ma nel fito loro naturale vediamo le cofe. Ma che ciafcuna cofa habbia virtà di mandare l'imagine loa ad imprimerfi, fi è già detto nella terza Suppositione . La onde essendo la oatnra delle cose tale, che gi'é proprio imprimere l'imagini sne, non so'o ne' corpi politi & diafani, ma ancora ne muri ruuidi & denfi; chi è che non creda , che tanto maggiormente s'imprimerano nell'occhio nostro composto d'anmori così nobili, e risplendenti, & informato dall'anima si perfetta? Resterà dunque chiaro, che I veder nostro si saccia mediante l'imagini delle cofe, che fi van no ad imprimere nell'occhio, conforme al parere de Peripatetici.

Hora per leuare ogni forte di difficultà ; che si potesse addurre , porremo qui apptesso quelle. obiettioni , che a contro questa opinione si sogliono sate, & c'ingegnaremo di soluerie di maniera,

che non resti dubbio alcuno, che la verità sia questa. Si adducono primieramente certe esperienze , le quali par che dimostrino che'l vedere si faccia

mediante i raggi, che escono dall'occhio. Et prima dicono, che quando si vnol vedere di lontano qualche cola picciola, fi comprime l'occhio, & fireffringono le palpebre , gozfi che fi faccia forza di mandar fuori i raggi più digittamente.

Che l'occhio nel guardare affai fi firacca, & pare che ciò proceda dalla quantità de' raggi, che escono da esso,

Che la donna, che patifee il meftruo, guardando nello specchio , lo macchia : & da questo argo-mentano , che per vedere esca dall'occhio suo qualche cosa... Che'l bafilifco con lo fguardo auuelena l'huomo, & che ciò noo fuccederebbe, fe nel vedere nonmandaffe fuora i raggi viluali .

Che se'l vedere a la entrando l'imagini delle cose nell'occhio, esso nel me desimo rempo verrebbe

a ricevere cole contrarie ; vedendo in vno iffante il bianco, & il nero, & diverfi colori, Che fe'l vedere fi fa per il ricevere delle imagini, che fa l'occhio, & fi fa con la piramide de' raggi viínzli, che ha la bafa nella cofa viíbbile, & la púra nel cétro dell'humor Chriftallinos nó fi potrá vedere la grádezza, la figora, la difláza, il fito, & il luogosoè s'imprimeráno nell'occhio in quel modo che esse stano, aguzzados la piramide; so che vega al cetro dell'humor Christallino detro all'occhio. Che fe'l vedere fi fa per il riceuere delle imagini, per qual cagione alcuni veggoo bene folamente

da preffo, & non da lontano? Che per la medefima ragione non saouo come sia possibile, che altri vedano solamente di lon-

tano, & non da preño.

Che molti veggon bene tanto da presio, come da lontano, & che ricependo ciascuno di questi l'imagine nell'occhio nel medefimo modo , vogliono che quella dinertità del vedere proceda folamente da i raggi, che in diuerfi modi fi mandano fpori .

Che se l'imagini delle cose si riceuessero nell'occhio, douerebbono esser riceonte nel medesimo effere, & nella medefima dillauza & qualità, che fono : & per quelto Plotino dubita, per qual caione aussunga, che quelle cofe che di lontano fi veggono, apparifcano minori di quello che fo-o, & le cofe diffanti pasono manco diffanti di quello che fono con verità.

Alla prima esperienza addocta contra Aristorele, fi dice che fi comprime l'occhio, & fi ristringo o le palpebre, non perche fi mandi fuori cola neffuna dall'occhio : ma accioche gli spiriti intern ichino, & fiano più atti a vedere i fimulacri delle cofe minute impreffe nell'hur

## Co'l Comm. di M. Egnatio Danti.

lino; & anco fi firingono le palpebre, accioche fi escludino gli altri simulacri de gli obbietti, per che non venghino all'occhio, ad impedire la visione, che a intende sare.

Alla feconda, firifponde, Che l'occhio a'affatica no per madar fuori i raggi,ma perche egli no ha l'atto del vedere, se non mediante la potenza visua, & questa non si fa se non da gli spiriti visuali, ratto dei recele, e non menuante a potenti affaticano l'occhio, de hano hilogno di quiete de di ripolo. Alla terza, Che da gli occhi della donna che patifice il mestruo, escono vapori grossi putresatti, co

viícofi, quali giagnendo allo (pecchio) lo macchiano; ma tali vapori non efcono gia per l'operatione del sedere: & queflo si conoscerà, perche quando la donna fi discolta afiai dallo specchio, non lo machia i il che di gao, che quei vapori nou ci arrisono, fe hene vi gingne la villa... Alla quarta. Che l'apfinico ammazza l'hoomo con lo igazrdo(le però è vero) perché da gli occhi fuoi elenno, non già per cagione di vedere, alcuni vapor vietonoli, quali flendendoli per l'aris fon

prefi dall'huomo ne l'repirare con l'ana iffesfa de arrisado al cuore corromposo gli spiriti vitaliste. l'ammazzano. Et nel medesimo modo parimère accade a quelle donne, che con lo sguardo salcinano i putti, i quali per hauere il corpicino tenero, facilmente fono infertati nel respirare che fanno.

Alla quinta , Che le specie del bianco & del nero , che sono nell'occhio , non hanno contrarierà nessuna tra di esse, essendo essetti secondari, che da' primi procedono: conciosa ehe a far che siano contrarij , bisogna che siano positiui attualmente , come a insegna nel decimo della Metafisica... Et però questi effetti secondi non sono contrarij, non effendo materiali, ne positiui, ma spiritali senza mareria alcona.

Alla fefta, Che I vedere fi sa mediante la specie della cosa de effendo la specie spiritale, consiste nell'effere spiritale, de indiuishile; Et perciò dall'obbietto esce la specie visibile, de si stende di maniera, che ci rapprefenta la grandezza, la diffanza, il luogo, de l'altre qualità dell'obhietto : de nondi-meno effa (pecie non è di alcuna quantità . Et con tutto che la piramide fi vada fempre aguzzando fino alla fua punta ; la specie della cosa vishile è però sempre la medesima, & non cresce, nè si diunnifce , confiftendo nell'effere indivisibile.

Alla settima, Che se alcuni veggono hene solamente da presso, nasce per haner gli spiriti visuali eheti & deholi, i quali ricercano l'aria poco illuminata, perche nel grande iplendore tali ipiriti fi diffipano, & fi disgregano . Et di qui viene, che questi tali veggono meglio la fera al tramontare. del Sole, che non fanno nel mezzo giorno.

Alla otraus, Che quelli che veggono bene folamente di lontano, hanno gran quantità di spiriti viali,ma torbidi & groffi,& perciò giona loto la gran quantità del mezzo illuminato,dalla quale gli fpiriti fono parificati & affottigliati, per poter diffintamente vedere.

Alla nona, Che quelli che reggono coaibene da presso, come di lontano, hanno gli spiriti sottili & chiari talmeute gagliardi, che possono cost ben vedere col poco, come col molto mezzo illuminato

Alla decima. Che non ofta quel che dice Plotino nell'otrana Enneade, che la cagione perche vediamo la cosa di lontano minore di quello che è, nasce dalla gradezza dell'angolo maggiore, ò minore, che fi forma nell'occhio. Perche altri vogliono che nasca perche vediamo le cole mediaute il colore, la cui specie viene di lontano dehile all'occhio, di licontorni dell'obbietto non se gli rappresentano se non diminuiti, de perció vogliono, che la cosa vista ci apparisca di minor quantità. che ella non è ; come interniene falle figure quadrangole vifte di lontano , che el appariscono ro-sonde . Di che fi reude la ragione da Euclide nel 9. Teorema della Prospettiua...

#### SVPPOSITIONE VII.

La figura compresa de raggi vistadis, the dalla cosa vedada vanno all'occhio, è un Cone, la cui punta è nel centro deli humor Christalimo, di la basa e nall'ofiremità della cosa vedada....

Vitellione uel quarto libro, volendo darci la definitione del Cono,dice effere vna piramide rotonda , che ha per hafa vu cerchio . Il che fi caua ancora dalla Definitione 18, dell'11. di Enclide, & dalla quarta del primo libro de' Conici di Apollonio Pergeo . Hora, che ogni volta che i raggi, i quali vegono ad imprim nell'occhio, facciano figura di Cono, è manife fto , poiche nell'empire l'occhio effi raggi palfano per il buco della pupilla, che è condorfen-



21 che questo medefimo ci mostra l'esperienza; perche quando apriamo gli occhi per veder qual ehe coia, vediamo in forma di cerchio (che è la bafa del Cono) all'intorno della cofa veduta, & non vediamo folamente quello che intendiamo di vedere. Et quelto Cono quando vediamo diftintamete & perfettamente, è d'angolo acuto vguale all'angolo del triangolo equilatero. Ma quando a'apre Focchio per mirare in contulo l'angolo del Cono larà ottulo, ò a'imeno retto, come dice il Larisso,

Et per-

Et perche l'angolo octufo, à retto del Cono, che entranella pupilla dell'occhio, non può giugoere ntro dell'humor Chriftallino, ma fi ferma nell'humor Acqueo, di qui è, che l'ultime parti della bafa del Cono, vicine alla fua circonferenza, non fi veggono diftintamète,



come fan quelle della bafa del Cono dell'angolo vguale a' due terzi d'va angolo retto. Perciò che quest'angolo arriva al centro dell'humor Chri-stallino, done si sa la persetta visione. Il che non auuiene a gli angoli retti, ò ottufi ; perche giugnendo folamète all'humore Acqueo , non ci possono far vedere se non imperiettamente. Que clie nella presente figura l'angolo ACB, di due terzi d'angolo retto giugne al centro dell'humor Christallino, & l'angolo retto ENF, & l'angolo ottufo GMH, giungono folamente all'humor Acqueo, oue gli spiriti visiui veggono più impersettamente, che non fanno nell'humor Christallino, come fi può vedere alla Dehoitione quarta...

#### SVPPOSITIONE VIII.

Quelle cofe fi veggono, le Specie delle quali giungono all'occhio.

Le specie delle cose, che nell'occhio nostro vano ad improntars, vi giungono mediate quei raggi vifuali, che nel cetro dell'humor Christallino formano gli angoli detro al Cono del veder oostro. Però acciò che vna cosa si possa vedere, mandando la specie sua ad improntarsi nell'occhio, è forta che fia posta all'incontro dell'occhio a linea retta , & habbia vna determinata distanza dall'occhio proportionata alla grandezza fua:perche tutto quello che fi vede, lo vediamo fotto l'angolo, che è ormato da i raggi vifuali: & però ogni cofa vifibile haura vna determinata lunghezza d'internallo, il quale finito non fi può più vedere; poiche quanto la cofa è più lontana; tanto più fotto minor angolo fi vede; de per quefto fi può vna cofa difeofiar tanto, che l'angolo de fuoi raggi diuenti come quello della contingenza da Euclide pofto nella 16 del 3 lib. ne poffino gli fpiriti viliui comprendere cofa alcuna coo effo, diventando indivifibile al fento. Et di qui è, che non vediamo in Cielo fe. non le fielle, che fono di notabile grandezza. Il che non nasce tanto dalla gran diffanza, che è fra noi, & l'ottana siera, quanto dalla pieciolezza di effe ffelle , che non è proportionata alla diffanza, che é fra loro & noi ; per effer effe tanto picciole, che lloro diametro non fa hai fenfibile ai due-raggi, che nell'occho formano l'angolo tanto firetto, che da effraggi i confondono, & diamentano qual van festa linea. Et perciò Euclide nella prima s'oppositone vuole, che i raggi, che nell'acchio formano l'angolo, fisno con qualche i setepualto l'van dall'attro lomano. La onde è necessario, che le cofe da vederfi fiano lontant dall'occhio proportionatamente fecondo la grandezza loro. Per-cioche van fiella fe ben fulle dieti volte pui lentana dall'occhio nofiro, che non è l'ottaua sfera, con rutto ciò fo vederbbe, quando fulle proportionatamente maggiore delle fielle della prima gran-dezza, fecondo la diffanza foa, si come vediamo che ausiene alle fielle della prima grandezza, che fono lontaniffime in comparatione della fiella di Mercurio, & della Luna, che fono viciniffime . Ma la feconda conditione, che deue hapere la cofa vifibile, acciò poffa mandare le specie fue ad im proptarfinell'occhio, è che fia polla all'incontro dell'occhio a linea retta, di paffi per va diafano della medefima natura, perche facendo l'occhio l'officio dello (pecchio nel ricenece le imagini delle cofe, è forza che le fiano poste all'incontro a linea retta. Et questo disse Euclide nel Teorema 16 delli specchi, che ciascuna cosa visibile ne gli specchi piani, si vede nella lineache va da esta allo specchio ad angoli retti; ce nel Teorema feguente, che up gli specchio ad angoli retti; ce nel Teorema feguente, che up gli specchi pondi la cosa fi vede nella-linea, che da cila ya al centro dello specchio. Di qui nafee, che le cofe che dall'affe del Conto so-no toctate, sono ville precisimente, perche l'affe di esso Conio solamente fra tuttu i raggi vituali passando per il centro dell'humore Christalino, va al centro della palla dell'occhio, si come alla Propositione 23.si dimostra, che sa angoli pari sopra la superficie della ssera dell'occhio.

#### SVPPOSITIONE IX.

Quelle soft, che fotto maggiori angoli si veggono, ci apparistona più chiare & maggiori, e quelle, che sotto minori angoli, ci apparistono minori, e sotto angoli vguali, se vediamo vguali, si come sanno quelle she fotto il medesimo angolo sono viste.

Effendo che i raggi, che dalla cosa veduta vanno all'acchio, formino vo Cono, come s'è dette nella precedente Suppositione; chiara cosa sarà, che quanto l'angolo del Cono sarà maggiore. ( non paffando però la grandezza di due terzi d'angolo retto, accioche poffa arrivare al centro dell'humpe Christallino ) tanta maggior quantità di caggi, che dalla cosa veduta vanno all'occhio, capirà; & tanto maggior quantità di luce, che ci fanno vedere le cofe più chiara-Pocchio, capita; ot taito maggior quantità ai user; nel e tamo tentre recure più tennente. Et che maggiore i apparica la grandeza G.D., che non fa ta C.L., accorde fia-no vguali, l'efectiona lo moltra, che la G.D., che è più vicina all'occhio, ci apparità mag-giore della C.L., che è più lonzana; di perrole la G.D., è vedota fotto l'angolo G.B.D., maggiore della C.L., che è più lonzana; di perrole la G.D., è vedota fotto l'angolo G.B.D., maggiore

#### Co'l Comm. di M. Egnatio Danti.

dell'angolo Cill., forto il quale è villa la grandezza Ci., sel feguilei, chequelle grandezza, che fosto magigare angoli fon reduit, maggiori ciapparticliano. El però gli pierò vinali sell'acchio distinggradezza de gli anparticliano. El però gli pierò vinali sell'acchio distinggradezza de gli agrandezza, a che gli il pirrò vinali s'eclarano de homolia fosto angoli
dirigual, ciarano, che quell'e che deveno consaggor raggolo l'evole, pari vidirigual, ciarano, che quell'e che forto maggior raggolo l'evole, pari vidirigual, ciarano, che quell'e che forto maggior raggolo l'evole, pari vicomiono angoli, miero. El a quelle or propinto reggia quante d'amodiratto alla l'ropositione 19, dese anco il condetta, che quelle che deche che dell'acchio dell'esta dell'acchio dell'acchio dell'acchio dell'acchio dell'acchio della che
fratto alla l'ropositione 19, dese anco il condetta, che quelle chelecta
che fra di loso forto eratimere di dispara, sono dell'acchio aggiori, accomche fra di loso forto eratimere di dispara, sono della chelecta guali, asconche fra di loso forto eratimere di dispara.



#### SVPPOSITIONE X.

Quelle cofe che si veggono fatto più angoli ,fi veggono più diffintamente,

La diffintione delle cole naice dalla dissifione delle partidi effa . Et però fe la grandezza AC, faifa veduta folamente forto l'angolo ABC, non fi derbbe diffintamente quello che è tra IA, è la C. Ma fe da altriraggi faranno formatialtri angoli nel punto B, con effit evedrà la grandezza AC, nel punto D, E, F, G. H, più diffintamente t.



#### SVPPOSITIONE XI.

Quelle cose, che da più alti raggi sono vedute, più alte ci apparisono, de quelle che da piu bassi raggi sono vedute, pasono più basti.

Nella percent fegure chiaramente fi torge, che Toccho diferra the different dell'Internat. de haftest delle cole, fernodo la different dell'Internat. de haftest delle cole, fernodo la different dell'Internat. Della cole, fernodo la different dell'Internat. Della cole, fernodo la different dell'International cole, che in aggio vidate lo Ce, che della Z. vi all'occho ole più alto-che note che in aggio vidate lo Ce, che della Z. vi all'occho ole più alto-che note che in agra vidate lo Ce, che della Z. vi all'occho ole più alto-che note che in entre note il tra del se vina loggia. Che la volta fiabilità, de che più anterno similari a pocce a pole vina che più alto-che note di entre note di tra della che che in entre attaine più il illustrate differenti de che i raggi vidati fono più til vi dyrà baff. Exper ciò nel digitate ri piata, veferono che i lente gatalite d'auno a congligare al pattone rebbe che nella fine la volta coccifici il passimento, Austrettodo, che que gif il decono della più alta, de ba baff, il passimento, Austrettodo, che que gif il decono della contra che di primo contra dal primo contra dal Circinoste. Ai di A. di A. di passimento d'un la più alta più alta più alta di più alta della della più alta del



#### SVPPOSITIONE XII.

Quelle cofe, che sono vedute da' raggi, che più piegano alla man defira, ci appariscono più defire, & quelle che son vedute da' raggi, che più piegano alla simifra, ci appariscono più simifra.

TEOMS.

Suppon-

#### Prospettiua Pratica del Vignola



Sappongafi, che la linea GB, fia il lato finifiro del corridore di Belue dere, & che la ZD, fia il lato deftro, & l'occhio ftia nel punto C, dal quale fi vedano li punti B, N, L. Dico che nellato finifiro il punto B, apquate fivelano li pante la, Ni, L. Diese che rell'ano findire il pante la panti più diefino coi, che piespiù più etfone coi, che piespiù più etfone coi, che piespiù più etfone coi che piespiù più coi che coi che più più più che che coi ch

#### Dice of Edited and Dice of Edited and Dice of the Dice

ANNOTATIONE.

A VENDO jo determinato di dimofrare Geometricamente tutte quelle parti della pratiea della Prospettina, che mi son parse necessarie a sar conoscere quanto le regole fue operano conforme al vero, de a quello che la Natura fiesta opera nel veder noftro, che da altri fin qui non sò effere flato fatto, m'ebifognato di dimostra-re molti Teoremi, & Problemi, non più per auanit da nessino dimostrati, il qualti in compagnia di alcune altre poche dimostrationi ordinarie, hò voluto porre in questo lao-

go feparatamente, per fernirmene nella dichiaratione di este regole, senaa confondere l'animo di quellisi quali, non si carando delle dimostrationi, basta loro d'intendere folamente il modo dell'operare. Et si anuertifee che donunque io mi

feruo delli Elementi di Euclide, fara annotato in margine il libro & la Propositione. Et doue mi fernirò delli principii, & delle Propositioni di questo libro, faranno citate dentro al Commento stesso senza

annotarle in margine, accid te da quelle di Enclide





E qual si voglia triangolo sarà posto fra due linee parallele, & da' due punti della parallela superiore equidistanti dalla sommità del triangolo, faranno tirate due linee a gl'angoli opposti della bala, che taglino i lati di esso triangolo, la linea che per le intersegatoni si tirerà, sarà parallela alla basa.

Sia il triangolo ABC, posto fra due lince parallele DE, & BC, & dalli due punti D, & E, equidifianti dal punto A, sommità del triangolo, si tirino se due lince EB, & DC, a glangoli opposti BC, dico che se per li punti delle intersegationi FG, fi tirerala linea retta MN, sarà parallela alla basa del

angolo BC.
Effendo le due linee DE, & BC, parallele, kguirà che li due triangoli EAG, & GBC, fiano equii-15, & d. 1...
Effendo le due linee DE, & BC, parallele, kguirà che li due triangoli EAG, & GBC, fiano equii-15, & d. 1...

15. del 1...

15. del 1...

15. del 1...

16. del 1...

17. del 1...

18. del 1...

19. del 1...

20. del 1... goli, & fimili, attefo che li due angoli che fi toccono nel punto G, fono eguali, & così parimère l'an- 29, del 1.
golo EAG, è eguale all'angolo GCB, & l'angolo AEG, all'angolo GBC, per il che i lati, che fono at- 4, del 6. torno a quelti angoli vguali, faranno proportionali : la onde farà EA, ad AG, come è BC, a CG, & 16.41 5. permutado farà EA, a BC, come è AG, a GC. Il medefimo fi dimostrerà parimète nelli due tra goli ADF, & BCF, che fiano equiangoli & fimili, & che la DA, fia alla BC, come è AF, ad FB; ma DA, 649



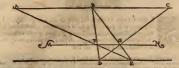
AE, sono vguali, adunque come è AE, a BC, eostè AD, alla medesima BC. & perche AE, era a BC, 11. del 5. come AG, a GC. & AD, a BC come è AF, ad FB, & le due DA, & AE, souo vguali , adunque come è AE, a BC, Grá AG, a GC, & AF, ad FB, & confeguenceme re fará AG, a GC, come è AF, ad FB; adum - 2, del 6, que en triangolo ABC, lí dee la ti AB, & AC, faranno tagliari proportionalmente ne' due point F, G, & coil la linea MN, fará parallela alla bala del triangolo BC, che è quille on faira propolito di dimofrare, acció fi vegga, che la regola della digradatione de quadri posta dal Vignola con li due, punti equidifanti dal punto principale della Prospertiua, è vera, si come al soo luogo si annoterà.

Se qual si voglia triangolo sarà posto fra due linee parallele, & che per esso si tiri vna linea retta parallela alla bafa, che feghi li fuoi lati, & dalli due angoli di essa basa si tirino due linee, che passando per le due intersegationi opposte ad esfi angoli vadino fino all'altra parallela, arriueranno a' due punti equidiftanti dalla sommità del triangolo.

-1 60 1 5

#### 18 Prospettiua Pratica del Vignola

Sixty viring glio a DE, spillin Fride: Incer paptite C PC, de DC, de per effortation in ince a Nr., a collect at a third state angle to De the capital triangle and the second and the spillin death as no per nr. A collect death tree angle Distinct and the second and the per part of the spilling death and per nr. A collect death tree angle Distinct all deep per PC, Questidiant del post in Science in the spilling death and the spilling design and the spilling death and the spilling design and the spilling de



4,46.6. at 85,6 permenando for 3 C.y. 10 E, come 2 RG, 3 CE, 8 til famile f, die 3 delified er traingoit A RP, 16 del y, 6 CED, 6 ten 6 RB, 40 ELCones to 8F,4 del PL, 00 CE, 6 ten 6 RB, 40 ELCONE to 8F,4 del PL, 00 CE, 6 ten 6 RB, 40 ELCONE to 8F,4 del PL, 00 CE, 10 E, come 4 RG, 5 CE, 5 CE, 10 E, come 4 RG, 5 CE, 5 CE, 6 CE, 10 E, come 4 RG, 5 CE, 10 E, 6 CE, 10 E, 10 E,

#### TEOREMAIII. PROPOSITIONE III.

Se dati due triangoli vguali, & equiangoli, posti al medesimo modo fra due linegarallele, si timo due altre linee dalli due angoli della brsa dell'uno, a dunmedesimo punto della parallela oppostia, che spoino, i die tait dell'altro, la linea tirata per le due intersegationi, sarà parallela alle base di esti triangoli.

Siano I dar triangoli spanlik equisagoli EOPA DEC, polici a medenim onolo fra dar linea. parallele ECA Afr, trianere de ramenedor leba fili filino (praz la medenim lora parallela decla della della



connerfa d'voa parte della precedente Propositione.

DGE, & AGO, sono equiagoli, faranne anco fimili, effendo ii due angoli, che fi toccono si punto G, vguali, & l'angolo A OG, è vguste sil'angolo D E G, però farà. D E, ad E G, come è A O, ad O G, & per-

come è DE, ad AO. Ma effendo in F, synate atla DC, farta soco ED, synate affection come à DE, ad AO. Ma effendo in F, synate atla DC, farta soco ED, synate affection come à D, ally AO, con fartis C, alla modelant AO, & com it EO, all CD, il P, estoquet, come à D, alla CD, alla CD,

digrada.

4.del 6. 16.del 5. 11.del 5. 2.del 6. 30.del 1.

15.del 1.

2. del 6.

digradatione de' quadri (il quale credo nafea dalla Stampa) come al ino inogo mostreremo, qua do fi tratterà del punto della distantia...

#### TEOREMAIV. PROPOSITIONE IV.

Se vna linea parallela farà diuifa in quante si voglia parti vguali, & da esse diuifioni si tirino linee rette ad vn punto dell'altra parallela, & poi prese nella prima parallela altre tante parti vguali alle prime, & da effe fi tirino altre tate linee ad vn' altro punto della seconda parallela, che seghino rutte le prime linee, tirando linee rette per le cómuni fertioni, faranno parallele alle due prime, & fra di loro ancora.

Sia la prima linea parallela dinifa in tre parti vguali ne i punti A, D, E, F, & da effi punti fiano tirate quattro linee al punto B, della feconda parallela, dipol prefo la parte IA, vgnale alla AF, divifa fimilméte in tre parti vguali alle tre prime, ne i punti l, H, G, A, & da effi fiano tirate quattro linee al puto C, ehe seghino le quattro pri-me, & poi per le comuni settioni S, R,

N,M,Q.O,L,&P, K,fi tirino tre lineo reree: dieo che faranno parallele alle due prime BC, & IF, & fradi loro ancora.Il che cosi fi dimoftrera. Auuega che li due triagoli CSB, & ISA, fiano , equiagoli, poi che li due angoli, che fi toccono nel punto S, fono vguali , 60

toccono nel punto S, fono e quali, se l'angola LAS, e squel e sil angolo SIA, i perciò haramo i lati proportionali, de far CBa BS, co-SSC, si ano l'angòlo SCS, sil l'angòlo SIA, i come è BS, ad SA. Il fimile di almosfreri de gluiri sono et l'A, ad AS, e Sepremando fazi CB, ad AR, come è BM, ad MFA MA IAAC AF, fono e punto, and a servici de l'Assal AS, e come B, ad SA, and AM, and the servici de l'Assal AS, e come B, ad SA, and the servici de l'Assal AS, e come B, ad SA, and the servici de l'Assal AS, e come B, ad SA, and the servici de l'Assal AS, e come B, ad SA, e perce point de l'Assal AS, e come B, ad SA, and the servici de l'Assal AS, e come B, ad SA, and the servici de l'Assal AS, e come B, ad SA, and the servici de l'Assal AS, e come B, ad SA, and the servici de l'Assal AS, e come B, ad SA, and the servici de l'Assal AS, e come B, ad SA, and e servici de l'Assal AS, e come B, ad SA, and and e servici de l'Assal AS, e come B, ad SA, and and e servici de l'Assal AS, e come B, ad SA, and and e servici de l'Assal AS, e come B, ad SA, and and a servici de l'Assal AS, e come B, ad SA, and and a servici de l'Assal AS, e come B, ad SA, and and a servici de l'Assal AS, e come B, ad SA, and and a servici de l'Assal AS, e come B, ad SA, and a servici de l'Assal AS, e come B, ad SA, and a servici de l'Assal AS, e come B, ad SA, and a servici de l'Assal AS, e come B, ad and a servici de l'Assal AS, e come B, add and a servici de l'Assal AS, e come B, add and a servici de l'Assal AS, e come B, add a servici de l'Assal AS, e come B, add a servici de l'Assal AS, e come B, add a servici de l'Assal AS, e come B, add a servici de l'Assal AS, e come B, add a servici de l'Assal AS, e come B, add a servici de l'Assal AS, e come B, add a servici de l'Assal AS, e come B, add a servici de l'Assal AS, e come B, add a servici de l'Assal AS, e come B, add a servici de l'Assal AS, e come B, add a servici de l'Assal AS, e come B, add a servici de l'Assal AS, e come B, add a servici de l'Assal AS, e come B, add a servici de l'As

- 30.del 1.

#### mo modo fi dimoftrera delle inner QL, & PK, per fermitio de la digradatione de i quadrati. TEORBMA V. PROPOSITIONE V.

Dati quanti si voglia triangoli, posti fra due linee parallele, che concorrino con la sommità nel medelimo punto, quelli lati di este laranno minori, che sono più vicini alla linea perpendicolare, che casca dal punto, oue essi concorrono.

Siano tre triangoli, che con le fommité loro concorrino nel punto C, posti fra le due paral-lele CH, & EG, dico che quei lati di esti trian-goli faranno più corti, che faranno più vicini al-la perpendicolare CG, cioè la CB, fara più corta della CA, & la CA, della CD, & la CD, della CB. Hora effendo l'angolo CGE, retto, feguirà che la potenza della CB, fia vguale a quella. delle due linee CG, & GB, ma la potenza delle due linee CG.& GA, è maggiore di quella delle due CG, & GB, adunque la pocenza.

della CA, fará maggiore di quella della CB. Er
perche il quadrato della CA, è maggiore di quello della CB, feguirà, che il lato AC, fia maggiore, che non è il lato CB, perche li quadrati

2:30%

meggiorrhanno meggior lati , effendo i lati de quadrati nella medefima fubdupla razione in fra di loro, che fono l'ifteffi quadrati. Et nel medefimo modo fi dimoftrerà de l'ari CD, & CE, & d'oge'al-20, de fo. tro che oftre a queft vi fuffe tirato : dalehe refta chiaro quanto g'era propofto di dimoftrare.

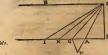
#### TBOREMAVI. PROPOSITIONE VI.

a Se dati alcuni triangoli di base vguali posti fra due lince parallele, calmente che

#### Prospettiua Pratica del Vignola 20

concerrino con le fommità loro in vn fol punto, faranno in esso maggiore angolo quelli, che hauranno minori lati.

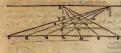
conson regarding of the version of the version of the conson of the cons



Se l'angolo HCG, non è minore dell'angolo GCA, lard ò vguale, ò maggiore. Et prima che non le fia vguale fi dimofira così, effendo la finea CA, minore della C H, tacciafeli vguale, Rendendola fino al punto V, & fi tiri la linea. GV, & faranno nel triangolo CGV, due lati, & vn'angolo, vguali a duc lati, & l'angolo del tris-golo GCH, & la baía GV, fará vguale alla baía HG, adunque GV, & GA, faranno vguali, & h due angoli GAV,& GVA,faranno vguali. Ma. gl'angoli CHG, & V, fono vguali , adunque & gl'angoli CHG, & GAV, faranno vguali : ma li

detti angoli fono alterni, adunque la linea CH, è parallela alla CA, il che è falfo, & perciò non è possibile che l'angolo HCG, sia vguale all'angoloGCA, & che non le fia maggiore fi potra parimente dimoftrare : adunque gli fara minore ; & nel medefimo modo fi mostrera, che l'angoso ICH, sia minore dell'angolo HGC, che è quello che si proponeua di dimoftrare.

\* Se prefi due numeri vguali, di triangoli di base vguali, posti fra due linee parallele, che concorrendo a due differenti punti fi feghino l'un l'altro, & per les communi fettioni fi tirino linee rette parallele alle base di essi triangoli, sara la prima linea più diftante dalla parallela inferiore, che non farà la feconda dalla prima, & così tutte l'altre faranno di mano in mano fra di loro meno diftanti.



Siano li tre primi triangoli, che dalle base vguali AD, DF, & EF, vadino a Concorrere nel punto B, & fiano altri tre triangoli polh fra le medefime linec parallele, & di bafe vguali alli tre primi, che concorrino nel punto C. Dico che tirare le linee rette per le communifettioni di effi triangoli, fara la linea PK, più diffante dalla AF, che non è la QL dalla PK, & parimente la

QLift's più loruna dalla FK, che non è la SM, da Ql<sub>op</sub>peri leche fari là insea SQ, unione della QE, de la QP, unione della PL, ich ei un quella manter si dianoltra Ferzio che per la s. Fropositiono Banca CQ è misone della CP, de que del a redo della Res QB, si suglici à la QC, si manerarche. CQ, a su quale la CA, a cercui che la due l'artica della lanca QB, si suglici à la QC, si manerarche. CQ, a su quale la CA, accessi che la due l'artica l'iringolo PC, de l'accessi la QC, si manerarche del PC, de l'accessi l'accessi che la due l'artica l'iringolo PC, de l'Arpositiono, l'ignard solo PC, de l'accessi l'arquica della qualita della considerazione del l'accessi l'acces che'l triangolo ACP, sia maggiore del triangolo PCZ, de sia molto maggiore del triangolo PCQ di quali triangoli poi che concorroqo ad vn-medefimo punto, faranno della medefima alterna - & leloro base hauranno tra di loro quella medesima sagione, che hanno esti trangoli: però la basa AP. fara maggiore della PQ, & nel medefimo modo fi preusera che anco la PQ, fia maggiore della PS, fiendendo il lato del triangolo CS, fino al punto Y. fit coel refiz manifefio, che la parajlela PK, fia... perione de la la F. f. de non e QL, da F. f., c. i finnle diremo di turre l'altre, che con la medefima ragione fuffero poste parallele alla AF, che è quello che si era proposto di dimostrare.

COROLLARIO PRIMO. Li tre quadri, ancor che fiana vguali; appariranno all'ocches di disuppale grandella.

Effendofi dimoftrato sche la AP, è maggiore della PQ, & la PQ, della QS, & vedendofi forto il mede

3. del 1 ..

T. del 6

medetime angolo ACG, la linea AP, & AG, & fortro l'angolo GCH, la PQ. & CH, l'eguird per la 9. Suppositione, che la AG, apparisca rguale alla AP, & la HG, alla PQ, ma effendo vitta dall'occhio la AP, manggiore della FQ, larianco vita la AG, maggiore della GH, & il fietile ti dice della HI, & d'ogni altra, che doppo quella fegiutatio.

Il quadrato AG, apparir à jus excesso all occions, che non fu si quadrato GH, & GH, più di HE

Ancorche litre predetti quadrati fiano vguali , poiche dall'occhio fono vitil di difiguale grandezza, quell da e fio faranno giudicazi efferb prù apprefio, che gl'appariranno maggiori, redendoli (come fi equa dalla g. Supponunce ) fotto maggor appoli.

TEOREMAVIII. PROPOSITIONE VIII

Tutte le volte che la linea Orizontale della distantia sarà minore della perpendicolare, potrà nascere, che il lato del quadrato digradato sia minore, ò vguale, ò maggiore del suo persetto.

Sla il punto principale della Prospettiva nel piero B.& quello della disfaria nel C.& la linea Ori- 3. did 1. nontale BC, della difficiasia, fia minore della linea perpendicolare AB. & si tagli da esia il perco BH., vanuale alla BC, cristonda la linea C. discondenta di perco BH.

vgash a lia C, firmoso la linea C E, effect che il lipe ori i quatera perietto EA, vera quale all tande qualeta digrada soprata o AH. Il perietto EA, vera qualeta littori qualeta digrada son AH. Il perietto EA, vera qualeta digrada con la considera di la

4 del 6.

do la linea BK, minore della BC, far à il lato del quadrato digradato AK, fempre minore del lato perfetto AF, de la foa dimoficatione è patimente la medefinta, che di fopra fi è addotta nel primo cafo.

Tutte le volte che la linea Ortzontale della distanza farà vguale, ò maggiore della perpendicolare, il lato del quadrato digradato sarà minore del perfetto.

Attelo che la Natura flessa ci mostra nel veder nostro, che il lato del quadrato digradato sempre ci apparisce minore del lato persecuo, de che persio l'arte della Prospectua di ci si instattive, deteno poerare di manieta, che nel suoi disigni e casi digradate ve gliuno sempre di minuite, di minori della paristeta, (come s'è detto alla Definizione sa.) tard di metiscre in questo longo di dimostrare; che trutte le volte e le a li nea CB.

della diffancia farl vgnale, ò maggiore della perpedicolare AB, che anco li lati de i quadei perfetti AD, AE, & AF, faranno maggiori delli lati digardati AG, AH, & AK, attefo che li triangoli BCG, & AGD, effende equianguli (come di fopra di è detto) i aranno anco di lati



proportionali, Sarà aducque la CB, i BG, come è DA, ad AG, ma impronendofi CB, vguale ò maggiore della B A, darà maggiore della BG, per il che asco DA, farà maggiore della AG, & altimile fi demolitraria e gliarit duela il de quantati AB, & AF, effect e molto maggiori, dei laro digradati AH, & AK, perche itmpre la lioca CB, farà maggiore della BH, & della BK.

COROLLARIO.

La linen della diffant a milla Praffestina deux fempes effere più lumpa, d'aluceo repaix elle timea.

1 to con l'acceptant de l'incape de de l'incape

ΕI

Essendo come habbiam detto, che naturalmente accada che la cosa digradata sia sempre minore della sua persetta, si deue por gran enra, che la linea Orizontale della distauza sia sempre maggiore della perpendicolare, fi come vediamo effere stato offernato da gl'intelligenti di questa professione.

> PROBLEMA X. PROPOSITIONE X.

### Le diagonali del parallelogramo si tagliono insieme per il mezzo nel suo cetro.



Sia il parallelogramo ABCD, & fitirino le dne diagonali AD, & BC, & Su à l'paralleligrame anologie in union teore cagomin anternation l'augino e l'opinio E dico che il de diament faiglio e l'opinio E dico che il de diament faiglio e l'appropriate de consideration de la companio del la companio de la companio del la companio de la companio del la c Ch. a Dk. de permando, la ragione, che ha 8 A, 30 Ak. ha ancora ta de Ch. a Dk. de permando, la ragione che è ra 18 A, 30 Ak. de Ch. ancora ma de Ch. a Dk. de permando, la ragione che è ra 18 A, de Ch. ancora la ma la fit tagliono per il mediena ragione Bk. Lari vgula e a Eb. Es per la mediena ragione Bk. Lari vgula e a Eb. Es per la mediena ragione Bk. Lari vgula e a Eb. Es per la mediena ragione Bk. Lari vgula e a Eb. Es per la mediena ragione Bk. Lari vgula e a Eb. Es per la mediena ragione Bk. Lari vgula e a Eb. Es per la mediena ragione Bk. Lari vgula e a Eb. Es per la mediena ragione Bk. Lari vgula e a Eb. Es per la mediena ragione Bk. Lari vgula e a Eb. Es per la mediena ragione Bk. Lari vgula e a Eb. Es per la mediena ragione Bk. Lari vgula e a Eb. Es per la mediena ragione Che ancora vgula e a companio de la mediena ragione Che a companio de la regione che a compan

a del 6. 34. del 1.

nitione cflendo tutte quattro le portioni de' diametri vguali fra di loro, come dalla dimoftratione fi può cauare. Ma nel i parallelogrami non retrangoli farà il punto E, dell'interfegatione, equidi-fante da gl'angoli oppoliti, come dalla dimofitratione del feguente Teorema fi caua, che il punto E, è egualmente lontano dal punto B,& dal punto C, & cosa anco dal punto D, & dal punto D, cotal punto fi potrà chiamar centro di effo parallelogramo non rettangolo.

COROLLARIO

Se si tirer enno quante si voglia lines rette da i punti ne lati opposit del parallelogramo rettangolo , che Sano equidistinti da gl'angoli suoi , opposi dismetralmente, passeramo tutte per il centro, & vi si segueranno per il mezzo. Sia la linea PQ, tirara dalli due punti P,& Q, equidifianti dalli dne angoli opposii AD. Dico che

sain unear volunta sain use peum v. W. Celtuminum dani aft ingos of point AD. Dec on tell lines paffer per i penno E. done fi raglieria hue per pur quali Margerche la lines P. Qi. (gazia AD. fi firamono dectuare poi A.P. & D. Qi. ne i quali que angoli dell' von E.P. & E.P. h. Irano quali a dectuare poi A.P. & D. Qi. E. Qi. & C.P. Altuno del von forta quale al latu Q. Del. A.B. P. A. Irano quali a dectuare la magdidell'arte e Q. & E.Q. & C.P. Altuno del von forta quale al latu Q. M. A.B. P. A. Irano quali a dectuare poi dell'arte e Q. & E.Q. & C.P. Altuno del von forta quale al laturo E.A. B. P. A. Irano al laturo E.P. & E. d. Q. desonque la laturo al laturo E.P. quale per la meson, mi di gili a' dimontato, al laturo E.P. & E. d. Q. desonque la laturo al laturo E.P. quale per la meson, mi di gili a' dimontato, che ciò lo la nel centro E. aduque anco la linea PQ. paiferà per il centro, & vi fi taglierà per il mez-20, poi che è fegata per il mezzo dalla linea AD, nel centro E. Il medefimo fi potrà dimoftrare della linea FG, la quale parrendofi da i dne punti de i lati opposti FG, equidifiati da gl'angoli per diametro oppolit AD.& Bc.è tagliata nel centro E, daila medefima linea AD.& perche li triangoli AEF, & DEG, iono equiangoli, & illato AE, dell'vno, è vguale per la inponitione, al lato DG, dell'altro, aduque EF, & EG, iarano o guali, & farano tagliate nel centro E, del parallelogramo dalla linea AD.Il medefimo fi diri d'ogn altra linea, che finulmente fia polita atranetto al parallelogramo.

PROBLEMA XI. PROPOSITIONE XI.

Ogni parallelogramo viene dinifo dalli due diametri, in quattro triangoli vguali.

z. del 6.

Sia Il parallelogramo rombo ABCD, dico che li dne diametri AD, & BC, to dividono in quat-Sis lightmenter may peebe ARE 4, sees che it as curriers of the Care 2 and mine and the control of the Care 2 and the Care 2 a

grama, perche in effeogni diametro farà fempre dinifo per il mezao, & a di Joro .

Et di qui fi caus, che anco ogn'altra lines, che partendofi da' punti de' lati oppoffi, equidiftanti da giangoli per diametro oppolii, pafia per il centro del parallelogramo, de con quelle ince che nel centro di tragita, le farà triangoli, tutti gi oppolii faranno vgusi infieme, come il vede nella figura della precedente Propolitione, doue è diamofirato, che il triangolo APE, è vgusle al triangolo EDQ, & PFE, al triango lo EQG, & il fimile fi dirà d'ogn'altro .

TEOREMA XII. PROPOSITIONE XII.

Ogni parallelogramo digradato, vien diuifo in quattro triangoli digradati, & vguali, da i suoi diametri, che nel centro si tagliono vgualmente.

Sia îl parallelogramo digradato BCDE,tagliato dalli dui diametri BE, & CD,in quattro triagoli, li quali diametri li fegono vgualmente nel punto F, centro di esfo parallelogramo. Deuesi però nu sertire, che quanto qui fi propoue, è vero Profectiuamente pariando, fine poue de la lati DB, & CE, fiano parallels, fe beue per la proprietà delle parallele pro-fectiue apparienou all'occhio che fi vadino a congiuguren nel punto A,ficome alla Dehuitione quinta fi è desto. Et però qua ido fi vuole.

ritronare il centro de' quadri digradati, fi tirono il loro diametri, che nella interfegatione lo dimostrono : & se per il centro (come è il punto F,) fi tirerà vua retta liuca parallela alla DE, ò BC, tagtierà il quadro digradato appunto per il mezzo. Ma volendo parlare Geometricamente, questa figura, che da i Prospettini è chiamata quadro digradato, la chiameremo quadrilatera, &

Il fuoi diametri la taglieranno non in quattro triangoli vguall, ma proortionall, fi come dal P. Clauio è dimofirato alla Propositione 33. del efto di Euelide. Et fe vorremo la dimofiratione Prospettiua, ci conuerra di supporre, che li quattro lati siano paralleli, & di dedurfa nell'ifteffo modo, che s'è fatto nelli due precedenti Teoremi.



PROBLEMAI. PROPOSITIONE XIII.

Date due linee disuguali, tagliare dalla maggiore vn pezzo vguale alla minore, di maniera che ne auanzino nelle estremità due parti vguali.

Siano le lince date AB, & CD, & fitagli dalla maggiore AB, la parte GH, vguale alla CD, di maniera che avanzino nelle effremità due parti AG, & BH, vguali. Et per far quefto, taglinfi le due linee. AB, & CD, per il mezzo nelli punti E, & F, & poi dalla EA, fi ragli la EG, vguale alla FC, & la EH, vguale alla FD, & così fara tutta la. GH, yguale alla CD. Et perche dalle AE, & BE, vgualı, fe ne fono tagliate due parti vguali, relleranno li due ananzi GA, & HB, vguali, Adunque dalla AB, linea maggiore s'è tagliata la GH, vguale alla



CD, linea minore, talmente che gl'avanzi velle firemita fono reftati veugli .

PROBLEMA II. PROPOSITIONE XIV. Dato qual si voglia parallelogramo, se ne può descriuere vn'altro simile, & di lati paralleli a quello , che habbia vn lato vguale ad vna retta linea data. .

Sia il dato parallelogramo ò rettangolo, ò nò, ABCD, alquale hancudo cene a fare vu'altro fimile, che habbia li fuoi lati paralleli alli lati del parallelogramo dato, e due lati vguali ad vna linca data, QD, & fi tiriuo le linee PY, & QZ, che tagheranno li diametri nelli puuti F, E, G, H, tirando ancora le linee EG, & FH, Dico che la ligura FEGH, è parallelogramo, & fimile al dato ABCD, & che ba li lati paralleli alli lati del dato, de i quall duc lati fono vguali alla linea data S, il che si dimostra in.

Et prima, che li duc lati EF, & GH, fiano paralleli alli duc AB, CD, è manifelto per la confiruttio. ne perche BP,& AY, fouo fatte parallele, & vguali, adunque AB, & YP, fono parallele, & vguali, & il medefimo fi dice di CD, & ZQ. Et che l'altre due FH, & EG, fiano parallele alle BD. AC. corrfi

19.del 1. mostra. Le due hnee parallele AC, & BD, son tagliate dalla AD, adunque gl'angoli CAD, & BDA, fono yguali, & le due lince FE,& QG,che per la coltruttione (on parallele, lono tagliate dalla linea AE, HD, admque gl'angoli QHD,& FEL, (ono vguali, & perche FEL, & AEY, (ono ad vertice, (ono 15.del 1. vgnali, & però l'angolo QHD, è vguale all'angolo AEY, & effeodo le BP, & QD, vguali per la con-firuttione, & le BP, & AY, vgnali ancor elle, saráno li due angoli YAE, & AEY, & si lato AY, vguaitalise angolo QDH, & DHQ, & allaro DQ, adunque retro iltriangolo AEY, farà vguale a tutto iltriangolo DHQ, & il laro AE, farà vguale al lato HD, però effendo le due LA, & LD, vguali el 1a 10. Fropolitione, le due rimanenti LE, & LH, faranno vguali; adunque la proportion che ha lEF, 18.10 rysponitone, ie ode riminente L.c., a Lrijuranno vgalisi zonique ia proportone ce e a ad E.A.1 amediem hard L.H.24 A.D.mu la proportione di L.E.2 a.H.4. com di L.F.2 of F.B.2 dique ia ragione che ha L.F.3 of F.B.4 ancora is L.H.4 ad H.D. & perciò nel triangolo B.D. la linea F.H. jart Parallel a illa ball B.D. la oltre al finanço le F.F.; è que qui e l'angolo F.F.; le quale è vagual l'angolo F.F.; è que l'angolo F.F.; è quale è vagual l'angolo F.C. al quale è vagual l'angolo F.C. de C.F. al quale è vagual l'angolo F.C. à vanisè de vguali, & la linea BP, è vguale alla ZC, per la coftruttione, adunque tutto il triàgolo CGZ, è vguale

2. del 6.

18. del 5.

18.44 5.

a tutto il triangolo BFP, & il lato BF, al lato GC, & perciò la rimanete GL, è vguale alla LF, aduque la proportione che ha LF, ad FB,la medefima ha LG,a GC,& la LE,ad EA, adunque nel triangolo CLA, ne i punti EG, li lati sono diusis proportionalmente, & però EG, è parallela alla basa AC, sono aduque l'altre due FH, & EG, parallele alle BD, & AC, che è quello che prima si donena dimostrare.



PROBLEMA III. PROPOSITIONE XV.

Dato qual fi voglia parallelogramo rettangolo digradato, se ne può descriuere vn'akro simile, & di lati paralleli a quello.

Sia il parallelo gramo rettangolo digradato GFKL, del quale li due lati paralleli GF, & LK, concorrino per la Definitione 10. al punto principale, A, & fe ne debba dentro, ò fuori di effo descriuere vn'altro fimile, & di lati ad effo paralleli. Per il che fi tireranno le due linee diagonali FL, & GK,& della gradezza che vorremo, che fia il lato del paralle logramo digradato, fi fegoeramo due pueti nella linea piana GL, (per la Propositione 13.) xi-rando da esti fegai fino al punto A, due linee, & per li piùti doue este feghe-ramo le diagonali, fi tireramo le doe linee DB, & EC, & fara fatto il parallelogramo BCED, fimile, & parallelo allo esteriore FGLK, di che la dimostratione fi caus interamente dalla precedente Propositione, attesoche ci dobbiamo imaginare, che questi due parallelogrami digradati fiano realmente parallelogrami rettangoli, & che fiano così fattamente difegnati, per effere così vifti dall'occhio nella politura loro. La onde fara veta la regola di Baldaffarre da Siena, & del Serlio, con la quale fi accrescono, & diinnifeono li quadrati digradari, & fi descrinono l'vno dentro all'altro.

Ma volendo hora descriuere il parallelogramo rettangolo suori di quel pofto, fi allungherà la linea GL, vgualmente da ogni banda tanto quanto vorremo che il fato det parallelogramo fia grāde, fino a i panti C, D. Dipoi alliang heremo le due diagonali da ogni bā-da, trādole den C& DF, che faccino angoli retra ĉi la CD, ĉe poi pet li punti, done e fic linet io-terfegono le diagonali, li trera la EF, la EA, ĉe la F, che traglieran oli diametri nei pout N, M, &

per cfli fi tirera la linea NM, & fara fatto il parallelogramo fimile. allo interiore, di che la dimoffratione fi ha nella precedente Propofitione. Auuenga che li due triangoli GCE, & LDF, fiano equilateri (nel modo che di fopra s'è detto) farà LF, vguale a GE, & però GL, farà parallela a EF, effendo nel triangolo ESF, li due lati tagliati proportionalmente , poiche li dne diametri fono tagliati nel punto S, in parti vgnali,per la 10. Propositione, & perciò LS, & SG, saranno vguali, di maniera che farà SG, a GE, come è SL, ad LF, & cost la GL, farà parallela alla EF, & la NM, alla HK, & per la 9. Definitionc, le due EA, & AF, farano parallele alle due GA, & AL, per il che fifard latto vn parallelogramo digradato MNEF, fimile, & di lati proportionali all'interiore HGLR, che ha il lato EF, vgnale alla linea propofta.

Qui fi dimostra parimente nel parallelogramo rombo, quanto di sopra

Sia il parallelogramo rombo digradato ABCD, le cui parallele. AB,& DC, concorrino nel punto E, principale della Prospettiua,& deuali dentro a quello descrinere vn'altro limile, &

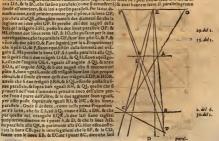
di lati paralleli al primo. Tirate che sono le diago-nali AD, & CA, si segnino si due punti KL, a beneplacito nella linea BC, che fiano equidiffanti, da B, & C, & da effi fi tirino le due linee KE, & LE, & per liponti FG,& 1H, done effe tagliano li diametri, fi tirino le due linee rette GF, & IH, che faranno parallele alle due AD, & BC, per la Propofinone 4 & cost le FH,& Gl,faranno parallele per la 10. Definitione, & farà il parallelogramo fatto fimile alfao efteriore, per la prima Parte di quefta Propositione.

Ma dato che bifogni descrivere vn parallelogramo digradato attorno il parallelogramo FGHI, fi prolonghera la HI, & le ne piglieranno dne parti PLA A SA PAR, che efchino dal pue vgnali a beneplacito HQ, & R, che efchino dal pue to E,& fi prolangherano tanto i diametri, che taglino dette linee ne i puti BC, & AD, & fi tiri la li-

fimile all'interiore, & di lati a quello paralleli. Per la cui di mostratione, tirisi primieramente per il puto, e la linea OP, parallela alla QR, allungado tanto li due diametri fin che la leghino ne i due puti OP. Et perche da i due angoli della bafa del triagolo EHI, posto fra due linee parallele OP, & HI, escono due linee reste HP, & 10, che passano per le due interfegationi, che la parallela GF, fane due puti G, & F,& vano alli due puti O, & P,ne feguira (per la 2. Prop che li puti O, & P,fiano equidiffati dalla fommità del triagolo E. Ma perche la linea OP, fi è posta parallela alla QR, ne leguirà che li due triagoli OAE, & QAI, fiano equiagoli,effendo l'angolo OEA, vgnale all'angolo AQI, & anco EOA, all'angolo AlQ, & li due angoli che fi toccononel puto A, sono vguali, onde effi triagoli hanrano i lati tionali, & il fimile diremo delli due triagoli, EDP, & HDR attefo che li due triagoli ERH, & EQI, effendo posta fra li-nee parallele, & fopra base vgnali RH, & QI, quello che si prouerà dell'vno s'intenderà prouato anco dell'altro perche l'vno è parte dell'altro, & le due aggionte fono vguali, per effer poffe foprabafe vguali RI, & HC, & fra linee parallele . Onde fi deduce , come nella prima Propositio ne s'è fatto, che fia EA, ad AQ, come è ED, a DR, & che per questo nel triangolo EQR, li due lati fiano tagliati proportionalmente ne i ponti A,& D, & che la linea AD, fia parallela alla QR,& parimente alla FG.Hor effendofititata la linea CB, per le interfegationi che la BP, & la CO,

26. del 1. 5. det 1. 2.0016

> 1 mezzo tro dell'oc-



31. del t. parallela alla P O, & coofequentemente alla DA, & se non è, tirifi per il punto C, della tetta-figura vana lines parallela alla PO, la quale se non passa per il punto B, pasterd à sopra, del toppati prima di servo, de la lainez TO, che interfigià il tella, ser junco T, ditrifila linea FT, la quale interfeghera la EC,nel punto S, onde fe fi tira la linea SA, fara parallela alla PO, (per la prima Propofitione;) ma di già fi è dimosfirato, che la linea DA, è parallela alla PO, adnuque la 5A, non le otra effer parallela,ne meno la CT, & però fe fi tira vna linea per il punto C, che fia parallela alla POn on potra paffare fotto al punto B, perche la interfegatione che la linea TP, farà nella EC, farà fempre fotto al punto D. Et fe la linea CT, paffalle fopra il punto B, la interfegatione che la linea. Fempre 1000 at passine DLEITE at met E. L'apazzes softent pouron is a métring genome con e à indica.

TP. functive con i le Clariche (empre (opine) pine) par pour on les métring genome con e à indica.

TP. functive con i le Clariche (empre (opine) pine) par le contractive de la contractive del la contractive de la contractive de la contractive del la contractive de la c

& dalla prima parte di quefta. PROBLEMA IV. PROPOSITIONE XVI. Come mediante la diagonale del quadrato si troui vna linea sesquialtera ad vno de fuoi lati.

Taglifi per il mezzo il lato del quadrato BC, nel punto D, dal quale s'innalzi perpendicolarméte la linea DE, eguale al diametro del quadrato AC, & fi tiridal punto, E la linea EB, che farà in fefquialtera ragione con il lato BC, ilche così fi dimostra . Escado l'angolo del quadrato ABC, retto, la potenza della diagonale AC, se conseguentemente della ED, che

gTè vguale, sarà dopia alia potenza della EC, 6: ottupia alia potenza della BD:ma la potenza della EB, è vguale alia potenza della ED, &c DB, adunque la potenza della EB, farà nompla alla potenza della. BD, onde la linea EB, farà tripla alla linea BD, & confeguentement farà fefquialtera alla foa dupla BC, che è illato del quadrato. Adus ne mediante la diagonale del quadrato AC, habbiamo trouato la

sea EB,fefquialtera alla BC,lato del quadrato propofto. Queffa operatione ci feruirà mirabilmente per trouare il punto ella diffanza nel quadro della Prospettina,il quale deue effere ò in fesquialtera, ò dopla proportione al lato del quadrato, come al suo luogo fi dirá. Es per esò voltado Geometricamente con il diametro dello flesso quadrato ritrouare similmente la dopla del suo lato, sacciafi al punto A, del quadrato l'augolo CAD, vguale all'angole BAC, tirando innanzi la linea AD, tanto che tagli la linea BC, prolungata nel ponto D, & fara la BD, dupla al lato del quadrato Bi Perche nelli dne triangoli BAC, & CAD, li due angoli al punto C,

fono v guali, perche fon retti, de cos gl'altri dne al punto A. per la confiruttione, & il lato AC, è commune, adanque la bafa BC, farà v guale alla bafa CD, adunque la. BD, farà dupla alla BC, che è quello che voleuamo fare. Hora perche al capitolo festo della prima regola del

Vignola alla prima Annotatione ci bilogna tronare l'an-golo inperiore d'en triangolo, la cui altezza fia fefquialtera,ò dupla alla fuz bafa, però fe nella prima figura di quefia Propositione si piglia per l'altezza del triangolo la li-nea BE, & per la basa la BC, hauremo l'angolo superiore del triangolo, la cui altezza fara fesquialtera alla basa, & nella seconda figura la BD, sara l'altezza del triangolo, & la BC, la bafa, la quale farà fubdopla alla foz altezza.



TEOREMA XIII. PROPOSITIONE XVII.

Se fra due tince parallele si tireranno due rette linee inclinate, che l'vna di esfefaccia con le due parallele angoli vguali a quelli dell'altra linea, dette linee faranno fra di lore vgusti.

Siano le parallele AB,& CD, & le due linee inclinare fiano FG, & HL, I'vna delle quali habbia li

47. del 1.

20. del 6.

# Co'l Comm. di M. Egnatio Danti.

quatero angoli nelli due punti F,& G, vguali ulli quattro angoli dell'altra ne' due punti H.& L.ciel quellidel punto Lafrano vguali a quellidel punto H, & que lidel punto G, a quelli del punto F, di-

co che le lince FG, & HL, faranno vguali. Prolanghinfi le dae linee GF, & LH, verfo li punti F, & H, tanto che fi congiunghino infieme nel punto N, & farà fatto il friangolo GNL, il quale dico, che farà ilofcele, per hanereli due angoli fopra la bafa (per la fappositione) vguali. Ma perche la AB. e parallela alla GL, faranno li due angoli NFH, & NHF, vguzli alli due angoli NGL, & NLG, adunque li due angoli sopra la basa del triangolo NFH, faranno vguali : adenque se dalli due lati del triangolo ifoscele NG, & NL, vgnali, si caneranno li due lati venali del triagolo ifoscele NF,& NH, resterano le due linee FG, & HL, vgnali : adunque faranno fra di loro vgnali quelle linee inclinate, che poste fra due lince parallele fanno con esse angoli vgnali , Ma se dette linee inclinate suffero talmente poste, che prolongate non fi congiugneffero, facendo con le due parallele angoli vguali, dico che faranno fra di loro parallele, perche l'angolo AFG, farebbe. vguale all'angolo FHL, l'efferiore all'interiore opposto. Onde effendo le linee FG,& HL,parallele tagliace dalle due parallele AB

& CD, faranno fra di loro vguali, che è quello che fi cercaua.

Ma da quello che nella prima parte del Teorema s'è dimoftrato, fi cana, che quando il punto della Prospettiua sarà posto giustamente sopra il mezzo del quadro digradato, cioè quando esso quadro farà posto ginstamente all'incontro dell'occhio, haura sempre li due lati, che vanno al punto Orizontale, vgualit come per esempio, se il punto della Prospettina fuffe pel punto N, il quadro digradato FG, HL, haurebbe li due lati FG, & HL, vguali , & flarebbe all'occhio posto giustamente, & non siuggirebbe più da vna banda, che dall'altra, si come nella pratica fi vedrà più apertamente.

# 6. del 1. 28. 2012 27.del 1. 33. del 1.

Corollario.

at hope i

#### TEOREMA XIV. PROPOSITIONE XVIII.

Se due linee, che fegano due parallele, faranno con vna di esse nella parre interiore angoli impari, quella che farà angolo minore, farà maggiore della com-

pagna.

Siano le due parallele AB,& CD, segate dalle due lince, AC,& BD,& fia l'angolo ACD,interiore minore dell'angolo BDC. Di. co che la linea AC, che con la CD, fa minore angolo che non fa-BD, fard maggiore della BD.Per la con demostratione pirifi la AF. che con la CD, faccia l'angolo AED, vguale all'angolo BDE, & fegura per la precedente Propositione che la linea AE, 62 vgua le alla BD. E perche qui fi suppone che l'angolo BDE, fizzcuto, sarà parimente acuto l'angolo AED, (douendo le due lince propofie AE, & BD, congiugnera al punto principale della Prospettiva:) adunque l'angolo AEC, fara

octnio: & effendo l'angolo AED, maggiore dell'angolo ACE, ( per la Suppositione) seguirà che l'angolo AEC, fia ancor egli maggiore dell'angolo ACE, adanque il lato AC, che è opposto all'augolo AEC, farà maggiore del lato AE, (& confeguentemète di BD, che gl'è vguale ) effendo l'angolo AEC, maggiore dell'angolo ACE. Adunque la linea AC, che fa con la CD, minore angolo che non fa la BD, farà maggiore di effa BD, che è quello che voleuamo dimofirare

Ma effendo l'angolo BDE, & côleguentemente l'angolo AED, octufo, fi dimoftrera cosi. Tirifi la linea AG, vguale alla AE, che fard confegnencemeote vguale alla BD, & perche l'angolo AED, é otrufo, l'angolo AEG, fará acuto; & cost parimente fará l'angolo AGE, che gl'è vguale i ma l'angolo AGE, è maggiore dell'ango-ACG, adunque l'angolo AGC, che è octufo, fa anche egli maggiore dell'angolo ACG, advaque & n.



D 2 fara







19. del 1. lato A C, larà maggiore del lato A G, & confeguentemente della linea B D, che gl'è vguale. Hora fe l'angolo BDE, & AED, che gl'è vguale, farà retto, ne feguirà il medefimo, perche farà vguale all'angolo AEC, & farà maggiore dell'angolo ACE, che è minore dell'angolo BDE, & così 12. del 1. il lato AC, che è fottefo a maggior angolo, farà maggiore del lato AE, & confegnentemente di BD, 19. del 1. che è quanto nel terzo luogo fi volena dimoftrare.

Et da questo Teorema si cauerà, che delle cose vguali, quelle che saranno da banda più lontane dall'affe della piramide vifuale, nel digradarle verranno maggiori che non faranno quelle, che gli fono più ricine .

### TEOREMA XV. PROPOSITIONE XIX.

Se faranno alcuni triangoli di base vguali, & parallele fra di loro, che con la sommità concorrino nel medesimo punto, quello di essi haurà la basa sottesa a maggior angolo, che haurà minori lati.

Siano trè triangoli di base vguali, & equidiffanti, AHB, CHD, & FHG, che concorrino tutti con la fommita nel medefimo punto H. Dico che la bafa FG, per effere più vicina al punto H, farà fottela a maggiore angolo, che non è la bala CD, & la bala CD, fortenderà a maggiore angolo, che non fa la baia AB, che è più lontana.

16.del 1. 29. del 1. 32. del 1



Nel triangolo FHK, l'angolo efteriore HKM, è maggiore dell'interiore opposto KFH, & cosl parimente nel triangolo HLG, l'angolo NLH, è maggiore dell'interiore LGH. Ma li due angoli HKM, & HLN, fono vguali alli due angoli HDC, & HCD, adunque li due angoli HDC, & HCD, fono maggiori delli due angoli HGL, & HFK. Onde l'angolo FHG, sarà magginre dell'angolo CHD, aduque la basa CD, che è più lontana dal punto H, che non è la FG, farà fottefa a minore angolo, che non è la FG, che è più appresso al pun to H. Et nel medefimo modo dimostreremo della basa AB che sia sottesa all'angolo AHB, minore dell'angolo CHD, & FHG, perche nel triangolo MHN, li dne angoli della bafa faranno maggiori delli due angoli della bafa del triangolo KHL& confeguentemente l'angolo MHN, & AHB, che è tutt'uno, farà minore di KHL, & CHD, che è tutt'uno, & cos.

16. del 1.

lalinea AB, che è più lontana dal punto H, farà fottefa a minor angolo, che non è la CD, che gl'è più appreffo . Di qui hora fi feorge, che l'occhio noffro delle cofe vguali, quelle che più dappreffo vede, gl'appariscono maggiori, perche le vede sotto magginre angolo, si come s'è dimostrato, che dal panto H, la FG, è vista focto maggior angolo, che non è vista la CD, ne la AB.

#### PROBLEMAV. PROPOSITIONE XX.

Data qual si voglia figura poligonia descritta dentro, ò fuori del cerchio, come fe ne polla descriuere vn'altra simile, che habbia vn lato vguale ad vna linea data.



Piglifi illato della proposta figura descritta dentro al eerchio, & fia il lato del pentagono MN, & fe li faecia vguale la linea AB, facendo che la linea CB, fia vguale al femidiametro del cerchio, che contiene il prefato pentagono; & ce ne bilogni descriuere va altro fimile a quello, che habbia va lato vguale alla linea data E. Etper ciò fare, noi troueremo il diametro d'un cerchio, che capifca un pentagono fimile a quello, & habbia vn lato vguale alla linea da-ta E, in quella maniera. Sopra li punti AC, fi diriz-zino a piombo le due linee AH, & CL; & taglifi dalla AH, la GA , vgnale alla linea data E, & dal punto G, fi ciri la linea GB, che feghera la LC,nel punto D. Dieo che la linea GA, vguale alla data E, fara il lato del pentagono equilatero da descrinera dentro a va cerchio.

21. del 1.

cerchio, del quale il femidiametro farà la linea DC, & lo dimostro in questa maniera . Nel triangolo AGB, sono tre angoli vguali alli tre angoli del triangolo CDB, adunque i lati dell'va triangolo 28. del 1. faranno proportionali alli lati dell'altro triangolo, & per ciò la ragione che haurà il lato AB, a BC, haura anco AG, a CD: ma la AB, è lato d'un penta gono deferitro dentro a un cerchio, del quale è andere defenidamente la linea CB, adonque de la GA, farà lato d'un pentagono deferitro dentre a un cerc 4, del 6. chio, del quale l'art femidiametro la linea DC, decon accerbio con la linea CD, de con la control con la linea CD, de con la control con la linea CD, de con la control la AG, vi si farà vn pentagono equilatero, & simile al pentagono proposto, & hel medesimo modo fi opererà nel descrinere qual fi voglia altra figura rettilinea di lati venali .

### TEOREMA XVI. PROPOSITIONE XXI.

Se due linee, che nel centro del cerchio faccian angolo, eschino fuori della sua circonferenza, & due altre linee faccian angolo in vn punto fuori del centro frà le prefate linee, & le seghino in due punti, l'angolo delle seconde linee sarà maggiore di quello fatto dalle due prime.

Eschino dal centro C, del cerchio le due linee CE, & CF, & dal nro D, fuori di effo centro , fiano tirate le due linee rette DG, & DH, che seghino le due prime linee ne i due punti A, & B, dico che l'angolo GDH, è maggiore dell'angolo ECF, per la cui dimostratio-ne tiris la linea retta AB, &t faranno tirate nel triangolo ABC, due. linee rette, che escono da i due punti della basa AB,& si congiungono dentro al triangolo nel punto D . Et perciò l'angolo ADB, farà maggiore dell'angolo ACB, che è quello, che volenamo dimostrare, acció fi conosca, che essendo il centro dell'humor Christallino, nel quale fi fa la perfetta visione, suori del cetro della sfera dell'occhio. capifce molto maggior angolo, che non capirebbe fe stesse in esso centro dell'occhio, dogendo tueti i raggi viluali, che quiui lanno angolo, passare per il buco della pupilla dell'occhio,



### TEOREMA XVII. PROPOSITIONE XXII.

Tutte le linee, che sono tirate da gli angoli di qual si voglia sigura poligonia equilatera, & equiangola fino al fuo polo, fono frà di loro vguali.

Alzifi perpendicolarmente dal punto C, centro del triangolo equilatero la linea retta fino al punto D, polo di effo triangolo, & dal punto D, fi tirino a gli anguli del triangolo le rette linee DE, DF, & DG, dico che esse tre linee DE, DF, & DG, saranno fra di loro vguali. Ee perche la linea DC, casca a piombo sopra la superficie piana EFG, farà angoli retti con tutte le linee, che paffano per effo punto C. Onde gli angoli DCE, DCF, & DCG, faranno retti, & la potenza della linea DE, fara vguale a quella di DC,& CB,& così parimente quella di DF, farà vguale a quella di DC, & CF, & quella di DG, a quella di DC, & CG, ma le tre linee, che dal centro C, del triangolo vanno alli fuoi angoli, sono fra di loro vguali per la Definitione 17. però li tre quadrari delle tre linee DE, DF, & DG, faranno vguali, & parimente i lorola-ti, che fono le tre linee DE, DF, DG, effendo nella medefima dupla. ragione i quadri fra di loro, che fono i lor lati iche è quello che fi voleua dimostrare.



#### TRORBMA XVIII. PROPOSITIONE XXIII.

Se da vn punto fuor della sfera cascherà vna linea retta, che vada fino al centro 20. del 6, di quella, farà con la superficie sua angoli pari tanto nella parte conuessa, come anco nella concaua.

Sia la sfera proposta GBH, & dal punto A, posto suori di esfa, caschi la retta linea AB, talmente. che vadi fino al fino centro B, dico che gli angoli, che esta sa nella superficie connessa con il cer-chio GBA, & HBA, faranno vguali, se così parimente nel cerchio descritto nella sua parte concana gli angoli HBE, & GBE, faranno vgnali.

17. del 3. 16.del 3.

15. del 1.

16,del 3.



Title per il perco B, la liera contegente CB, bei dei gli suggli della contegenta (ER, MBD, span là de contegenta (ER, MBD, span là de con primente frames vegals gli suggli del fine microslo (ER, Le MB, A dessore terro l'angobo DBE, Laris qualte a tentro l'angobo ABC, che d'epquio che fiera proposito di dimoltare. Hens, se per si mercifino peato h, si tratterio distribute l'ancontrol perchi ha sur la laris del laris control del dimoltare l'angobo percipi chi lanta. Li en che del oggi sistemo de l'ipune B, angolo para ci d'untre la lune, che per ello peato d'eferimetric o hall signérice conseil-

per la quale vediamo le cole più elquifitamente, tagliando l'angolo d'ogni triangolo deferitto nella piramide viluale per il mezzo, va al centro del l'occhio, de confeguentemente la angoli pari nella isperficie della luce si quello.

### TEOREMA XIX. PROPOSITIONE XXIV.

Non è possibile che dal medesimo punto suor della ssera caschi altro che vna linea retta, che faccia angoli pari sopra la superficie di quella.

Sa la signal-HCK, fe fano el eft fa fil pence Asil qualté ciro non efter polibile, che c'hi attre.

Finca, che fa Rid, qual le ticca ca led specificio conseilé della circa agoli pari. An appogi c'he in
polibile, 6 c'els chi pente A. la linea A. C'els linea anc'hell a agoli para nella faperinic conseil
da siran aj quante. C. la qualte per la conseile dela precettor pente della siran aj quante con la circa della circa della

17. del 3.



consecution de la parte fai magiere del tutto. Jusperce de la metaciario della fatta in lace E/O. Lap metaciario della fatta in lace E/O. Lap metatione de la fatta in lace E/O. Lap metatione fatta in lace E/O. Lap metatione fatta in lace E/O. Lap metatione fatta in lace E/O. Lap metasizio della fatta in lace E/O. Lap metasizio della fatta in lace E/O. Lap metapia della fatta in lace E/O. Lap metapia della fatta in lace E/O. Lap metasizio della fatta in lace E/O. Lap metaficiario della fatta in lace E/O. Lap metatica della fatta in lace E/O. Lap metaficiario della fatta in lace E/O. Lap metatica della fatta in lace E/O. La posta in lace E/O. Lap la Lap metatica della fatta in lace E/O. La posta in lace E/O.

che cost centre della hafa chia pramiere più elegisimmente di trust giultiri pouti di cili hafa faiti in dall'action donne. Il che si in condenerelle reve quelle che è demo della prieria visione, che il factio nel centro dell'amona Christalimo, fonti del centro della marti dell'occisio. Petre ben conferendo pre esperimenta, che quel quanto colle shal designarente visiate, e di questi de parte l'ali.
Esche fa singul suri figira lini. Si con construiri l'arga siliani fietibono megoli pasi fopra i la redifficachio, de accidenta della collectione que della collectione di qualificachi in control control della collectione di qualificachio control della collectione di qualificachio collectione di coll

# PROBLEMA VI. PROPOSITIONE XXV.

Come si possa constituire vna superficie piana parallela all'Orizonte del Módo.

Perche noi intendiamo di conflituire vas superficie piana parallela all'Orizonte del Mondo, imaginato, si come si dichiarò alla Definitione 16, però supporremo, che il circolo GBH i rappre-fent un del maggiori circoli descritti in rerra, anai rapprefenti il plan.

boßefio della terra, & il pomo C, fiail fio cerro, & il piano NG, D'Iriontei migniaco, che fies a tuto il Mondo in due pari guall, & io cilo piano fiatirata la linea Glf, & whalter, che la interfegiinel centro cello resulta di partico fia linea C, che loccia a agoli eritto ola. y acceptato piano della meri goli eritto della partico della meri goli eritto della meri della me



che la incrocia ad angoli retti, le quali fanno con effa înca AC, parimente angoli retti, per la Propofitione 23. La onde farl'Iangolo ACH, interiore vguale all'angolo efferior ASE, de la înca... 28. del 1. D'Esparallela alla GH. Etconfiguentemente fi farl'aftat la figeritici ML. parallela all'Orizonte.

NO, che è quello che fi era propofto di volerfare.

Hors per la pratica di quello problema fi autum na fupericio piana di coli fi reglia natoria, unitamente la la induscu cicar fioram su mineza piombe con la prepredicio la cicar appoi resi una trata di con turci è inecche in efizia pericio in figuato, ficore fizebbe il hera Al, fi exicale a pioni con turci è inecche in efizia pericio in figuato, ficore fizebbe il hera Al, fi exicale a pioni del control del contr

### TEOREMA XX. PROPOSITIONE XXVI.

Se cafcherà vna linea retta da vn punto fuor della sfera, che passando per il centro d'vno de minor cerchij di quella vada al centro d'essa sfera, sarà angoli retti có le linee, che essendo descritte nel piano d'esso cerchio, passano per il luo centro.

Sis is fera CLIH. & dal puro A, foor defit ects i lient. All. che pullippe lienem C, ad circelo DEG de stata decrea vo B, defit a ferzi dina che hiloso AB, fazi asgoli errei essi federicolo, pafino per li loc cento C, trientificapiona collet liene BD. Bb. BF. d. BG, & fazil trianglo BCD, eganago-triene control de la contro



ANNO.

A N N O T A T 1 O N E.

Quello che qui fopra fi è dimoftrato aunenire nella superficie piana d'uno de minori circoli della sfera, si potrà applicare all'effetto che sa l'asse della piramide visuale nella loce dell'occhio, perche. effa fola fra tutti i raggi vifuali paffando per il cetro della luce dell'occhio (come fi è detto alla Definit. 22. & alla Proposit. 24 ) sa angoli retti nella superficie piana del cerchio di esta luce, & infeme infieme li fa pari nella superficie conessa.che li sopraffajil che dimostreremo in questa maniera .



Sia la sfera dell'occhio BACL & la fuperficie piana del cerch della luce fia la BC. & la conveffa che li foprafià, fia la BADC Dico che l'affe della piramide vifuale AGE, fa angoli retti nel punto K, con la linea BC, descritta nella superficie piana del cerchio della luce per la precedete Propositione 26. & sa angoli pari nel punto A,della superficie con nella di ella luce, per la Propositione 23.poi che detta affe della piramide non solo passa per l cetro della pupilla A, ma anco per quello dell'humor Chriftalmo G,& per il centro E,della siera dell'occhio: anzi l'affe della piramide e sempre l'istessa che il diametro AL, della sfera dell'occhio, che dal centro della Ince và alla bocca del neruo della vifta L. & paffa per il centro E,& in effo diametro è posto il cerro dell'humor Christallino nel punto G, al quale arrivando tutti i raggi vifuali, che in effo formano gl'angoli per farui la perfetta vifi ne nessuno di effi fuor dell'asse potrà fare angoli parinella superficie conucifa della luce, nè meno angoli retti co le linee descritte nella superficie piana del suo circulo:il che altro non vuol dire, fe non che l'affe fta più a dirimpetto del centro d'ogni altro raggio vifuaie. Poiche l'affe AE, fa angoli retti, come è detto, nel

punto R,il raggio visuale GD, farà angoli impari nel punto I, perche nel triangolo GKI, l'angolo K, è retto ne leguirà che l'angolo KIG, sia acoro. Farà in oltre esso raggio GI, angoli impari nel punto D, della fuperficie conveffa della luce BAC, perche fe la linea ED, che arriva al centro della stera dell'occhio, per la Propositione 23.sa angoli pari nella superficie conessa di esta sfera, oe seguirà, che la linea GD, ve li faccia impari, o che veramente la parte fia vgnale al foo tutto. Et il fimile fi dirà d'ogni altro raggio vifuale, che arriua al punto G, centro de l'humor Christallino; & quindi auniene, che più esquistamente fi vede la cofa, la cui imagine è portata all'occhio dall'affe, à da i rag. uiene ceta pui constituit de non è quella, che gli é portata da i raggi che li fono più lontani, perche ga che li fono più vicini, che non è quella, che gli é portata da i raggi che li fono più lontani, perche raffe fa nella luce angoli pari, & gli altri raggi, che li fono vicini, gli fanno manco dispari , che non fanno quelli, che le fono più lontani, & conlequentemente fono posti meglio all'incontro del centro dell'humore Christallino de gl'altri. Et perciò quando vogliamo vedere vna cofa efonisiramente. gitiamo la refta, ò l'occhio talmente, che l'affe, ò li raggi che le fono vicini , la poffin toccare , accid li fpiriti visioi, che per il neruo della vista porrano la sua imagine al senso commune, hauendo la cofa a dirimperto, fignopiù pronti a far l'officio loro fenza firaccarfi. Et l'esperienza ne moftra, che nel mirare qual fi voglia cofa più ci firacchiamo nel girar l'occhio mouendo la luce dall'incontro del nerno della vifta, che non lacciamo nel girate la tefta, & rener fermo l'occhio nel fuo fito enel quale l'affe della pitamide va fempre al centro della sfera dell'occhio, & alla bocca del neruo della vifta:il che non auuiene quando l'occhio fi torce; & perciò gli fpiriti vifigi più fi affaticano .

COROLLARIO PRIMO.

Di que ne fegue, ebe non sia vero quello ebe da Vitelisme si afferma, che tutti i ragri visuoli faceiano angoli pari sopra la superficie dell'oumor Christalino, ancor che esso susse concentrico alla ssera dell'orebro. & previo non fara vero, che quei raggi che non fanno angoli pars fopra la fuperficie dell humor Chri-fallino, ci facciano vedere le cofe florte, fuori della figura, & luogo loro.

Effendo (secondo che vuole Vitellione alla Proposicione settima del z. Libro) l'humor Christallino con la Inperficie anteriore DAE, concentrico alla sfera dell'occhio, ne feguirà, che le linee vifnali non faranno angoli pari nella superficie d'esso humor Christallino, eccetto l'asse della piramide vifuale MS, che paffa per il centro C. Suppongafi primieramente, che il ecutro dell'homor . . Chriftallino fia fnori del centro della sfera dell'occhio nel punto B, ficome in veritae, & fiala. Inperficie DAE, concentrica alla sieta dell'occhio, & tirando dal centro C, la linea CH, tarà nel punto A, della superficie D A E, angoli pari, per la Propositione 23, &tirando per il panto A, lalinea BAL, farain effo punto A, angoli impari . Ma le li dice che h fara pari , feguirà , che la parte fia vguale al tutto, attefo che li due angoli HAE, & HAD, fono vgnali, & gl'angoli LAE, & LAD, faranno vguali : ma tutti gl'angoli pari nel conuello della medetima sfera iono vguali, adunque l'angolo HAE, & LAE, fara uno vguali, & parimente LAD, & HAD, cioè il cutto alla fua parce, che è falfo. Adunque facendo le linee CH, per la Propositione 23. angoli pari nel punto A,

16. del 3.

12. del 1.

6. Fropo

del 3. libro

& Alaxe

4.del 1.lib

son ve li farà la linea BL. & il fimigliante diremo d'ogn'altra linea, che arriui al punto B. eccetto pero l'affe che dal ponro M, andando al centro della stera C, farà angoli pari nel ponto X. Ma pongafi hora che il centro dell'humor Christallino fia concentrico alla sfera dell'occhio, dico che nella fuperficie d'esso humor Christallino PRO, non saranno angoli part quei raggi, che di mori della sse a dell'occhio vengono al centro C. Essendo che l'humor Christallino, per quello che Vitellione suppone coforme alla verità, sia in sorma di leuticchia, & il diametro del suo maggiore cerchio PO, sia vguale al lato dell'epragono descritto dentro a vno de' maggiori cerchi della sfera dell'ocebio, fi come si è detto alla Definitione 4. ne seguirà primieramente, che la superficie PRO, non possa effer descritta col centro C, donedo esfer il semidiametro CP, maggiore della CR, per esfer detto humo-

re nella parte RT, schiacciato a guisa di lenticchia:atteso che se la superficie PRO, fulle concentrica alla superficie FHG, che è descritta col centro C, sarebbono tutte le linee che dal centro vanno alla circonferena vguali, come fono CP, CR, & CO, il che è falfo:adunque la superficie PRO, non sarà concentrica alla superficie FHG, dell'occhio. Et però effendo descritta con vn'altro centro, fi come è il punto Silelinee, che venendo di fuori della. siera andranno al centro C, farano angoli impari fopra la superficie PRO, si enme s'è dimostrato di sopra. Adunque sia il cetro dell'humor Christallino, è eccentrico, è concentrico alla sfera. dell'occhio, i raggi vifnali non faranno mai angoli pari nella fua foperficie, eccerto però l'affe delle piramide vituale, fi come s'è detto. Adnaque non farané anco vero, che quelle cofe, che non son vifte per i raggi che non samo angoli pari sopra la superficie dell'humor Christallino, ci apparischino florte inor del luogo loro,& di figora murara,& varia dalla loro naturale, mostrandoci di ciò l'esperienza il contrario, poiche non facendo angoli pa-



ri, fi came fi è dimofrato noi vediamo le cofe nel loro naturale effere, & fito, fenaa variarfi in parte alcuna...

In olrre con l'esperienza di quello che occorre nel veder nostro possiamo anco confermar entto questo che Geometricamente habbiamo dimostrato, attesoche se la superficie anterinre dell'homor Christallino fusse concentrica alla sfera dell'occhio, si come Vitellione vaole, & in esta. faceffero angoli patreutte le lince , che venendo dalla cofa vednta vanno al fuo centro , farebbono angoli pari anco nella foperficie della loce F G, per la Propositione 23, escendo amendoe descritte sopra il medesimo centro C, di maniera che per tuttili raggi visuali si vedrebbe vgualmente bene, & senza girar l'occhio l'huomo vedrebbe in vn'occhiara ogni cosa vgualmenre bene in... vno inflante, come dire tutte le letrere d'vna faccia d'un libro : & nondimeno vediamo di ciò l'esperienza in contrario, perche nel leggere la facciata d'un libro noi andiamo girando la testa, ò l'occhio, acciò polliamo di mano in mano mutare l'affe della piranide, per la quale fquifiramen-te fi vede, per fare ella folamente angoli pari nella fuperficie dell'occhio de li raggl che gli fono vini , perche effi fanno ancora angoli quafi che pari, ò per dir meglio , manco impari de gl'altri raggi che gli sono più lontani

Ma quetto fare angoli pari, ò impari mella superficie della luce, ò dell'humor Chrisfallino, no vnol dire altro, se non dimostrare quali raggi siano più squistramente nel mezzo della popilla all'incôtro precisamète del centro dell'humor Christallino, & della hocca de' nerui della vista, per li quali gli spiriti vifini portono la cosa vednta al senso commune, & perciò l'asse della piramide sarà giustamete nel mezzo all'incontro del centro dell'immor Christallino, & gl'altri raggi vicini gli laranno appresso Imperò se l'homor Christallino fusie concentrien all'occhio, & i raggi visuali facessero turti Per la Deangoli pari fopra la superficie dell'occhio, sarehbono tutti vgualmente all'incôtro del cetro di esfo finit. della homor Christallino, & per questa ragione dourebbono tutti vgu almête vedere la cosa esquistramé. Isora. te. Ma perche il centro dell'humor Christallino è suor del centro della sfera dell'occhio nella sua parte anteriore però gli fil a dirimpetto giuftamente folo l'affe predetta, facedo angoli pari fopra la fina fuperficie; onde per quella più eccellentemente, che per tutti gl'altri raggi fi vede. Ma a che giona, che i raggi vinali faccino angoli pari è impari nella inperficie della luce dell'occhio , è del-l'aumor Chrifa llino, posiche la vinione per còmune confesio fi fa mediàre gl'angoli, che fi formano nel centro di estò humor Chrifallino, che non nella fua fuperficie / fe bene l'imparii delle cofe che fi ve ggano, s'improntano nell'humor Christallano come in vao specchio, si come s'è detto di sopra. Et però diciamo, la visione satsi in esso centro, se non nella saperficie dell'humor Christallino. Tutte le volte adunque che habbiamo detto, ò diremo, che per l'affe della piramide meglio fi vede, perche sa angolipari nella luce dell'occhio, sempre intendiamo, non per rispetto delli detti angoli, ma per effer l'affe all'incontro del cetro dell'humor Christallino più de gl'altri raggi;perche sacendosi la visione quasi in instante, gioua grandemente, che ques raggi che hanno a portare all'occhio la specie della cofa veduta fiano a dirimpetto del centro dell'humor Christallino, doue fi forma la visione i

acciò possuo con gran presezza rappresentare l'imagine della cosa veduta, & possa da gli spiriti vifini effer compreia in effo centro dell'bumor Christallino.

COROLLARIO SECONDO

Seguirà ancora, che fe bene l'occhio non fusse di forma sferica, vedrebbe in ogni modo le cofe molto maggiori di lui .

Dimostra Vitellione alla Propositione 3. del terzo libro, che se l'occhio susse di superficie piana, come è la linea AB, non vedrebbe se non le cose à vguali, à minoria se stesso, presupponendo per fondamento fermo, che nou fi vegga cosa alcuna, se non per i raggi che saccino nell'occhio roton-da angoli pari , è nel piano angoli retti, è però douendosi vedere nella superficie piana dell'ocoz angou part , oc net pano angoir retro, perto oducento retete usua upierate e pana u de use-chio la colaça on traggi che in ello occhio faccio angoli retti, fara veto quanto e gli affettua. Sia l'occhio AHDGB, che habbia nella parte anteriore la fuperficie piana AEB, vedrà folamente la-grandeza Fl., douendola vedere peri raggi FA, CP, & HB, Eh, chopar l'occhio faccino angoli retti nelli pitti A,E,B, Ma hauddo noi dimofirato, che folamete l'affe della piramide vifua fa angoli pa-



ri nella superficie sserica dell'occhio, sarà veto, che anco nell'oc-chio di superficie piana come AB, si vedtebbono le cose molto maggiori di esso occhio,perche l'asse CD, sarebbe angoli retti nel panto E, & gl'altri raggi douendoli vnire a fare angoli nel centro dell'humor Chriftallino, come farebbe al puto D, (attefo che tutto quello che fi vede, fi difcerne mediante li predetti angoli ) fi allargheranno fuor dell'occhio in infinito, & potranno capire cofe. grandislime per portarle a vedere all'occhio, come farebbono li ue raggi AD,& DB, fe fi flendeffero fuor dell'occhio .

Hanra adnoque fatto la Natura l'occhio sferico, no perche poffa ricenere tutti i raggi vifuali ad angoli pari, & vedere le cofe-molto maggiori di fe, perche ad ogni modo le vedrebbe; ma principalmente per effere la forma sferica la più capace, la più commoda, & atta al moto (come quella che da più lieue forza vien.

moffa) d'ogu'altra forma di corpo: & perche l'occhio ha bifogno di frequente, & velociffimo moto, cotale forma gl'è ftata commodiffima, donendo effo muouerfi, & girare dauanti a ogni parte della cofa vifibile, acciò l'affe della piramide, & li fuoi raggi vicini la tocchino tutta : & però effendo sferico, si muoue per ogniverso, e con grandissima velocità. Questa sarà adunque la cagio-ne, perche la Natura ha satto l'occhio aserico, e non perche posta vedere le cose maggiori di fe, attelo chele bene suffe di superficie piana, ad ogni modo vedrebbele cose infinitamente maggiori di fe.

#### TEOREMA XXI. PROPOSITIONE XXVII.

Se la piramide farà tagliata da vna superficie piana parallela alla basa, nella sectione farà vna figura fimile ad essa bala.



fia tagliata da en piano parallelo alla basa, che saccia, nella settione la figura GEF: dico che sarà simile alla basa ABC, perche le due superficie ABC, & EFG, piane & parallele, che sono segate dalla superficie DBC, faranno nelle loro settioni le linee BC, & FG, parallele, & il fimile internerrà nell'altre due faccie della piramide alle. linee AC, & EF, & le AB, & EG . Et perciò nel triangolo BDC, fara la linea GF, parallela alla bafa BC, onde fara DB, 2 BC, come è DG, 2 GF, & permutando farà D B, 2 DG, come èBC, aG F. In oltre nel triangolo D A C, la linea EF, è parallela alla AC, & perciò come dell'altro triangolo s'e detto, farà DC, a DF come è AC, ad EF, ma DC, & DF, sono vguali a DB, & DG, adunque farà DB, a DG, come è A C, ad EF. Ma la ragione, che ha DB, a DG, l'ha anco BC, a GF, adunque farà BC, a GF, come è AC, ad

Siala piramide di bafa triangolare equilatera ABC, &

EF, & permurando fará BC, a CA, come è GF, ad FE. Ma
BC, & CA, foso vguali, adunque & GF, & FE, faranno vguali. Et nel medefimo modo fi prouera,

che GE, & EF, fiano vgnali alla GE, & che il triangolo GPE, fia equilatero ; & confeguentemen equiangolo , & fimile alla bafa ABC . Mla molto più l'acilmeure fi dimofira quanto s'è propofio, poiche le linee BC, & CA, sono paral-lete GF, & FB, & non sono nel medefimo piano ; feguirà che l'angelo BCA, sia y guale all'angolo GFE, & per la medefima ragione l'angolo CAB, s'art yaguale all'angolo FE, & Tangolo ABC, all'angolo EGF. La onde il triangolo EGF, farà equiangolo al triangolo ABC, & confeguentemente fimile, fi come fi era proposto di mostrare. Ma da quello che nel secondo luogo fi è detto, fi scor- 10. del 11. ge che fia la piramide di quante faccie fi vuole, che fempre le knee delle fettioni faranno pagallele a i lati della bafa, a perciò la figura fatta nella fettione della suporficie piana, che effendo parallela alla baía taglia la piramide, fara fempre equiangola alla baía, & confeguentemente fimile. .

#### TEOREMA XXII. PROPOSITIONE XXVIII.

Se la piramide sarà tagliata da una superficie piana, che non sia parallela alla. basa, la figura fatta nella settione sarà dissimile da essa basa.

Sia la piramide EBC, che habbia per bafa il quadrato ABCD, & fia tapliata a tranerio della fuperficie piana GHNO, che non sia parallela alla basa; dico che la figura GHNO, satta dalla settione non fara quadrata, ne fimile alla basa della piramide ABCD. Però volendo ciò dimoftrare, bifogna tirare vna superficie piana, che estendo parallela alla bafa, segbi la piramide, vi-predetta, & passi per il punto L, & faccia la figura PQRS, & farà per la precedente Propositione, quadrata, & simile alla bafa. Dico bora, the le du fin-

perficie, che segono la piramide, nella loro commune settione, che è la linea TLX, saranno vguali, & che la Superficie obliqua GHNO, hanra vn lato minore, & l'altro maggiore de lati del quadrato PQRS, & cheperciò effendo da effo quadrato diffimile , farà diffimile ancora dalla basa di essa paramide; ilche lo dimostreremo cost . Nel triangolo EQP, è tirata la HG, poniam eafo parallela alla QP, & farà EQ. a QP, come è EH, ad H G, & permutando tarà E Q. ad EH, come è P Q. ad HG:ma EQ, è maggiore di Eri, il tutto della fua parte, adunque PQ, lato del quadrato farà maggiore di HG, lato del quadrilatero obliquo . Piglifi hora il triangolo ENO, & vedremo che dentro di quello farà tirata la linea retta SR, parallela alla NO, & che nel medefimo modo, che di fopra fi è farto, fi tronerà la EN, ad ES,

3. del 6.

16. del 5.

come è NO, ad SR. Et perche BN, è maggiore di ES, farà anco NO, maggiore di SR, che è quello che si volena dimoltrare : & per ciò HG, esfendo minore di PQ.& di SK, farà minore di NO, che è maggiore di SR. A ralche refleré chiaro, che nella fettione della piramide fatta dalla superficie obliqua HG, a NO, sia vna figura quadrilatera, di lati disuguali dissimile dalla basa, che è un quadrato. Bequello fi è voluto dimofirare per intelligenza della fettione che la parete la nella piramide del veder nofiro, fi come al fuo luogo fi vedra apertamente . Et ne gl'altri cafi, che nella fettione obliqua fi posson dare , si dimostrera parimente, che la figura della settione della piramide.

TEOREMA XXIII. PROPOSITIONE XXIX. Se nel triangolo retrangolo si tirerà vna linea retta, parallela ad vno de' due lati, che contengono l'angolo retto, & l'altro lato si divida in parti vguali, & dalle divisioni si tirino linee rette, che concorrino all'angolo opposto, taglieranno la parallela proposta in parti disuguali.

Sia il criangolo rettangolo CNI, & tirifi alla CN, (vno de' lati che contiene l'angolo retto N,) parallela la linea 855, & il lato NI, fi divida in parti venali ne' punti BEGI, & da effi fi cirino le N-neerette CI, CG, CE, & CB. Dico che taglieranno la linea BS, ne punti O, P, Q, in parti difugnali, & che la BO, fara maggiore della OP, & la OP, della PQ. Et perche li triangoli CBE, CEG, & Col, fono tata fopra bale vguali, & poste fra lince parallele , poi che concorrono nel medefimo

pouto C, & fono fegati dalla perpendicolare BSS, ne feguirà per quello che fi caus dalla 7. Propentitione, che le parti delle fettioni della linea BSS, nano difuguali, de che quella, che è più vicina alla bafa de triangoli, fia maggiore.



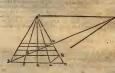
dell'altre; cioè , che la BÖ, fiamaggiore della OP, che à OP, fia maggiore della PQ, che è quello che volcaimo dire per la dimoditatione de raggi vifiali, che dalla parere fono taglitti che dalla parere fono taglitti attefo che fio Occhio (come pi a bafio fi diri) fia pofio nel puto C, & vegga gli fpati v goali BE, EG, & G'fi, de che l'raggi vifiali

fano rajimi dali parte BS, in pari difiguali, come è detro i EN, 001, 00 et e l'angri vitali lime BLipportar en la parte BS, in pari difiguali BO, PA & QL et colle para vigual della lime BLipportar en la parte BS, in pari difiguali BO, PA & QL et colle para vigual della resultation de la para GI, che è pui honana dallo collo C, fia fen E Q, vale la para GI, che è pui honana dallo collo C, fia fen E Q, vale la para GI, che è pui honana dallo collo C, fia fen E Q, vale qui vale re BS, mismo de dalla PO, che vine da dalla GC, che è più vinea al l'orcho della GI, de la più de la para GI, che della BO, de la para GI, che della più de la PO, che della BO, de la para della GI, che più vinea de la PC, che la più vinea de la PC, che la più vinea de l'accidente della C, che che della BO, de la para della GI, che più para della PC, possibilità della della Collega della PC, della para della PC, possibilità della PC, possibilità

### TEOREMA XXIV. PROPOSITIONE XXX.

Se farano polit du criangoli fa lince parallele & fopra bafe vguali, che concorrino nel medefimo punno, & da glangoli del leb fai fittimo due lince rettez, che concorrino ad via litro punto nella medefima linca, done li tringogli concorrono, ragiando due lati de elli triangoli, & per le femoni fi uri vna lincaretta, fari paralle al la bet delli due triangoli.

Sianol des triangolis ABLA & ALC, che concornino nel medefinio passo A. & deliteración. A deliteración del concornino del medifica passo A. & deliteración. A delitro del riso di riso di riso del riso d



29. del 1, 15 del 1. 4 del 6.

16,415,

tsiangolo AlC, haura due latifegatu proportionalmente ne' punt is, de Ny, de però la linea EN, fard parrallela alla linea BiLC, di maniera che la linea turrat per le increfegationi, che le linee BD, & LD, fanoo ne' panti E, & N, fard parallela alle bafe Bl, & LG, che è quello che voleuamo primieramète dimolirare. Ma da qu'aro fè è dimoliraro po-

Ma da quaro si è dimostrare.
Ma da quaro si è dimostrato potiamo conoscere, che quantunque
le regole della digradatione de'
quadri siano differenti, tutte nodimeno riescono ad vn segno rimperoche se dal punto D, della distata

8 tierel 3 inter eren Dit, che fight le liner A C, Al, Al, A. A. an pour H, A. (6, 6, 6, 4) or effective erentification fairnition bene parallel et J. Al, C. (c. c. i) mode pour H, A. (6, 6, 6, 4) or effective pann B, I., A. (6, 1, 2) mode pour H, A. (6, 6, 6, 4) or effective pann B, I., A. (6, 1, 2) mode pour H, A. (6, 1, 2) mo

linea

# Co'l Comm. di M. Egnatio Danti.

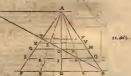
linea BC, nello fteffo modo, che fe per la Propositione 31. d'Euclide, fi fuffe tirata la linea EN, per il punto E, parallela alla BC. Si vede in oltre, quello che fiella precedente Propolitione si è dimofirato in profilo, qui effer vero ancora in faccia, attefo ebe la prima linea I E, è maggiore di quella che è tra il punto E, de la parallela che paffa per il punto E, de l'altre di mano in mano fono minori, fi come di lopra fi è dimoffrato alla Propositione fettima.

### TEOREMA XXV. PROPOSITIONE XXXI.

Se saranno quanti si voglia triangoli della medesima altezza, posti sopra base vguali, che concorrino tutti in vn punto con le fommità loro, & da vn'angolo della basa del primo di essi si tiri vna linea retta, che li seghi rutti, & per le settioni si tirino linee parallele alle base, sarà tagliata ogn'yna di esse linee in parti vguali da i lati di essi triangoli.

Siano i triangoli posti sopra base vguali ABC, ACD, ADE, & AEF, dico , che se saranno tagliati admot (Thomas point upper alter giben robe, A.C.), A Die. O. Aber, and o. Chef e trains the addition as R. A. de tiros lone recent parallel alt bus de et traingolipe it de trienoli H.O. S.T. cis-foma de del linee G., MQ, U.Y., & AT, fart regions de il and et trangoli R.O., AD, A. A. S. in parti yagui. Ecche coli avero, reggi fache ce livingolo A. B.C. liner G.H. de train partiel will be fall.
C.B., & parimeter la Hi, Hi, C.D. La onde fart A.C., a.C.B., come è A.H., ad H.G. & permutando fart 4. de G. AC, ad AH, come è CB. ad HG. Sarà ancora AC, a CD, come è AH, ad HI, & permutando farà 16.del 5. AC, ad AH, come è CD, ad HI. Et

perche la ragione di CD, ad HI,è come quella di AC. ad AH, ma come è AC, ad AH, è anco BC, a GH, adunque farà BC, à CD, come è GH, ad H1.ma B C, è vguale a CD, (per la Suppositione.) adunque & GH, fara vguale ad HI, & nel medelimo modo fi moftrera che gli fia vguale la IK . de KL. Et il fimile diciamo dell'alere linee faperiori , che fiano tagliate tutte in parti vguali, Et perciò ne' quadrati dequadrati femore. i latt inferiori fono vguali, & 6milmente i superiori, quando sono digradati da quadri vgosli i & quando fuffero digradati da quari difuguali, faranno fra loro inella ragione, che hanno infieme



quadri perferti da i qualinascono: di che la dimostratione è la medesima, che di sopra si è addot-

# ta, & fi caua da quanto il Padre Clanio ha dimoftrato alla quarta Propofitione del fefto. TEOREMA XXVI. PROPOSITIONE XXXII.

Se faranno quanti si voglia triangoli isosceli, equilateri, & equiangoli, che toccandosi insieme concorrino con le loro sommità nel medesimo punto, & per esti fi tiri vna linea retta transuerfale, sarà segata da essi triangoli in parti difuguali.

Siano i triangoli isosceli ABC, CBD, & DBE, li quali habbino le conditioni proposte, & siano attraveríati dalla linea retta AE. dico che e la linea farà tagliata da elli triangoli in parti difugnatli, & che HK, fara minore della AH, & KE. Erper la dimoftratione tirifi la linea AD, & vedreum, che Al,& ID, faranno vguali, perche AC, & CD, fono vguali, & parimente li due angoli al punto C,

38 Prospettiua

per la figophétione, ét il late CI, è commune; il adispo ne le tois AI, el Di, frainno quals. Tisti-fishora per il pusto H, is. HI, parallela alla BD, degianic, he el torriago lo AE, Distini fisno arginati i proportionilmente ne i pussi HL. La code; tast la AL, ald LD, come el AH, ad HA. La code. La AL, ald LD, come el AH, ad HA. La code. La code tast la code taste de la come el designation de la come della come de la come de

TEOREMA XXVII. PROPOS. XXXIII.

Che la figura parallela all' Orizonte, dall'occhio che non è nel medefimo piano, è vista digradata.



Sia il quadrato NOPQ, parallelo all'Orizonte; dico che dall'occhio che da l'punto R, fuori el el piano, done è il quadro, è vilho digradato che la cili para Nos Tyo, in quello fictio modo, che cili a giura Misi digradata, con la prefente regola del Vignola. Ma ausernicafa, che fi locchio ficti nel medefino piano, che fia il quadrata, g'appartiebbe vau linea retta a fi come Euclide dimofira alla Fropofitione a a. della fua. Preforettina...

Ma perche figura digradata airva non vou dier che la fertione, che la piramdei vituale da nella parera, ficone sè édero tal la Definione.

11. però ho giudicaro in que foi lougo effer molo, accommodiat la Definione.

12. però ho giudicaro in que foi lougo effer molo, accommodiat la retrette, a flocume fiverde nella giura percine donce AECD, è il quadrator vido dall'occhio-che li loquala nel piro N, si la piramide è ABDC. si est esta del piramide con de la retretta de la giura del piramide con d



parte superiore GH, chenella inferiore DC, fidimofirerà così. Essendo il quadrato AC, posso di tro alla parete, che con il lato DC, la tocca, il lato inferiore, del digradato sarl vguale al lato del persetto DC a

al lato del perfetto D C, effendo in effo la fertione. commnne del quadrato, & della parete i reflerà adunque di dimofrare e che la GH, fiaminore della D, & che le fia parallela, acciò, pper la Definitione 12. Ma.-

fono tre sugoli vgasii alli tre augoli del triangolo ADG, ne feguirà fiche fil, al G, come è AD, aDG, & permutando fara Kl, ad AD, come è IG, a CD. Sono in oltre pet la medicima ragione li triangoli KlH, & HBC, equiangoli, & però fi dirà effere Kl, a BC, come è II, a ABC, come è II, a CD, come è III, a CD, come è III

ad HC, ma BC, & AD, sono vguali, perche son lati del quadrato, però sarà Kl, a BC, come è 1G, a GD, ma era Kl, a BC, come è 1H, ad HC, adunque sarà 1G, a GD, come è 1H, ad HC, & però h lad del triangolo DIC, sono tagliari proportionalmente ne punti G,& H, onde la linea GH, sarà paral-lela al lato del quadrato DC,& conseguentemente alla AB. Ma nel triangolo KAB, è tirata la linea 2, del 6. GH, parallela alla baía AB, adunque fará AK, a GK, come è AB, a GH, ma AK, è maggiore di GK, On photos as more all the decomposition that all the control of th chio stesse perpendicolarmente posto sopra il centro del quadrato, lo vedrebbe in ogni modo di-gradato, nella commane settione che si sa della piramide nel piano che la taglia: la cui dimostratione fi cauerà da quella della feguente terza figura di quello Teorema. .

#### ANNOTATIONE PRIMA.

Voglio hora in questo luogo addurre va mirabile strumento, che già in Bologna mi su insegnato da M. Tomaso Laurett Pittore, de Prospettioo escellentissimo, acciò si vegga seniatamente esse vero quanto nel presente Teorema si è detto della digradatione della signara, de che rocchio vegga si quadro digradato in quello fleffo modo, che dalle regole del Vignola vien fatto .

Si fabbricherà la prima cola lo firumeto in questa maniera, facendo uno sportello di legno, come è questo fegnato ASS,BM, della grandezza d'un braccio per faccia in circa, & si pianterà perpen-dicolarmente sopra vna tauola lunga, como è ML, trando le due lince parallele al la larghezza in-teriore dello Sportello MK, & Bia, dipos segninis dentro al le de uparallele più à omne o quadri, se-condo che si vorrà, come sono si ME, SG, F1, & HL, & faccia si pensero, che il quadro AB, sia la parete, fopra la quale fi hanno a ridurre li quattro quadri perfetti in Prospettiua digradati. Però ti-rinfi le due linee al ponto O punto principale della Prospettina, che fiano MO, & BO, & presa la ...



dibast di la mano, in a di la cosa o « rei ori quadri digrazio, fe lini va lica e centadi pano. O verico i mano Se commissio, desser un sobo, de poi da igno de distili dibasto reinverso di ni va file al pano M.M. fe licecino i canoringazioni in fa la linea CDR-0 vero SSR, fe come alla p. Propoli come di Activo, fe lirino e linea peratti dei file gar PQR-17, VA. XY, de hammo destro alle, come colle p. Propoli come di Activo, fe lini colle come partico dei licecino dei negola del Vigoria al quanto capitolo. Di pole feccodo da dificanze delle vederative e Pperafal mera i regolo CN, a giordina batto bentano dallo (portello, quanto s'ha da flar lontano a vedere, & fi faccia che il punto C, flia nel medefimo piano & ligello, che flà il punto O, & qoefto fatto, fi metta l'occhio al punto C, & farà cofa maman pane to accessor has passed Used open to tree to meet a recense a passed. Use that cost in a graphical chain is only per a dimar at region to clase parallel entitlemence, dee Ny. 14 inter XV, batteria (page la S. R. & la TV dopra la F. G. & la R. Vopra la H. I. & final neare F. Q. Sopra XL. Excus open amazible generan califact chaint, del recels up plan on the della man are deful a quast-tro quadrant et a parallelogram office and the power for the properties of the prope veda li prefari quadri nello fteflo modo, che l'Arte li digrada, fi come al fuo loogo più ampiamente fi dichiarerà. Et vedraffi, fi come alla 3. Propositione s'è detto, che se vorremo pigliare le interse-

gationi per li quadri digradati fu la linea OB, che ci bifogna tor la diffanza dal punto O, & fe vortemo dette interfegationi nella perpendicolare BSS, torremo la diffanza dal punto SS : il che tutto, queflo firumento ei manisefla nel deserinere i quadri digradati nel suo sportello ; acciò quelli qua dri , che sono descritti con la regola, fiano visti dall'occhio dal punto C, conformi alli quadri perfetti nel piano ML.

## ANNOTATIONE SECONDA.

Facciali hora per maggior intelligenza di quanto s'e detto, il medelimo stromento in profilo nel quale fia la BN, la diffanza che è fra l'occhio, de la parete, che nel inperiore firumento era la diflanza, che è tra il punto C, 6: il



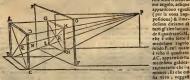
punto O, & il profilo dello fportello fia BSS, per il quale paffino le linee radiali, che da i punti de' nuadri IGEB, vanno a l'ocehio C, & ragliano la linea del profilo ne' punti O,P,Q, dadoci l'altezza del primo quadro nella li-nea BO, & quella del fecondo

nella OP, & il terzo nella PQ, & quefte altezze fegnate nella BSS, con totto che fiano difuguali, fi come a'è dimoftrato alla Propositione 29.1'occhio nondimeno le vedrà vguali ai quadri BE, EG, &c GI, che sono fra di loro vguali; & questo avuiene per esser viste sotto il medesimo angolo, come so no EG, & OP, ehe sono viste sotto l'angolo ECG, & però per la Suppositione 9, appariscono all'occhio C, della medefima grandezza. Non lafeerò di dire,come da quefto firamento in profilo fi conofea donde il Vignola habbia tolta la regola di digradare qual fi voglia figura piana, come al fino luogo fi dirà, se quanto essa regola fia bella, poi che fi vede si conforme a quello, che la Natura. opera nel veder noftro .

### ANNOTATIONE TERZA.

Qui fi dimostrerà del quadrato che è posto à piombo sopra l'Orizonte , quel medesimo che s'è fatto di quello che gli era parallelo

Sia il quadrato AC, elenato a piombo fopra l'Orizonte, & fia parallelo alla parete EF, & eschino dalli quattro angoli del quadrato ABCD, li raggi vifuali, che vadino all'occhio P, i quali pafferanno per la parete EF, per li panti G,H,L,M, & gl'altri raggi intermedij, che si partono da ogni panto del lato del quadrato, deserineranno le linee GH,HM, ML, & LG, & saranno in essa parete vna... figura fimile al quadrato propofto, per la Propositione 27, ma minore, se bene all'occhio apparirà della medefima grandezza, che è il quadrato AC, perche il lato del quadrato AD, & la GH, fono vifte fotto il medefi



(per la nona Sappofitione) & ilmedefimo diciamo di tutti gl'altri lati:onde il quadratoGM, che è vitto forto il medefimo angolo folido P, co'l quale è visto il quadrato AC, apparıradella medelima gradezza,contutto che fia minore, Et che eid

che nel triangolo

2. 411 APD, la GH, è parallela alla AD, per la 27. Propositione: adunque farà PA, ad AD, come è PG, a GH, & permurando farà AP, a GP, come è AD, a GH, ma AP, è maggiore della fua parte. PG, adunque & AD, farà maggiore di GH, & il fimile fi mofirerà de gl'altri lati de due quadra-16. del 5 ti : ma li quadrati connengono tra di loro in quel modo che fanno i loro latt, adunque il qua-20. del 6.

·2 44 22

. 2 m. .

drato GM, fard minote di AC, & confeguentemente l'occhio vedril effo quadrato AC, nella parete Et, digradato, de dissinativo dalla grandezza del fico perfetto AC, nella figura GM, la quale viena fatta a alla commune fettione della parete, ci della pirambie vinula.

### ANNOTATIONE QVARTA.

Qui fa mefliere d'aouertire, che nel medefimo modo, ebe sel fuperiore Teotema, & nella terza Annocatione filono dimodrari il tide can della fuper ficie parallela all'Orizone, & di quella che foipri de fio vi filà ele sata na piombo parallela alla parete, fi dimolirerà ancora delle fuper ficie non, parallela fili Orizonte, me alla parete, di ancora oltre alle retre fileco delle figure ei realari, & dello

mifte, & fimilmente di qual fi voglia corpo.

Quênt, cat weit diffuserances door finis dissoftent it it de percisition Autematico, non in primatico copromitation in specific percentage with corporation in the princip here with each of the Order approach each of the Control of

Dies dessatsingentie, nos effert ausen vero quello che git vool dimotrate delta fisperities, che fandan polls apparen, dimittate delta fisperities, che fandan polls apparen, dimittate de trapoctore fin equativo che effetto di parette, dimittate del trapoctore fin equativo che effetto di parette, dimittate del trapoctore fin equativo che effetto di Projettrata, de vero di capata e del qualto che fin parafetto parette del titto fisperiore del dipart an più loogh i è villo. Ma la figura del qualeto che fin parafetta da parafetta da capato con di fispata rapiù loogh i è villo. Ma la figura del qualeto che fin parafetta din parette, del parafetta del parafe

eets commerce enter that which depend anneed a cold dill a simulations, the bh rifurst, has no batter purpose of grafticit, I qualify regions is facts, but not for or calment, of be truth, the non father of grafticity, and the regions is facts, but not for or calment, the non of father father della front one into della Projectura, if deemo fare decape pio firetti, the non of father and the paradiament of the grafticity of the projecture and the paradiament of t

omotiva in otire l'esperienza, ene la diministrone ene ranno as parante nen accessor a pou

one è tans come quella, che fis nalle faperficie parallel fajanate foyz i Gyizarte. Velègra-tia, mizando vas ficti della terre de fiscali del flosgialamon paperfice all'escito de capa reta-te diministra, come inri a el mizare vas diresda, è ni portico d'agnale lampieraza. Il che reveliorebe maña, preche el mirer la prefita torte da prefito, non li posi vedere tunta su vocichazi ferna al zare, da badiari l'occibin del fivede si prodefimo tempo l'appolo delle linee, che vengono dalla-formità, de quello de i raggi della pilosa; a kono fi polo precilimente conociere i daliferenza lo-toria della dell ro, ne meno giudicare quanto la parce superiore apparisca all'occhio minore della paras inferiore. Ma nel mirare la firada, è il portico l'occhio riceue al medelimo tempo l'angolo fatto dalle linee. della parte più lontana, dentro all'angolo delle lince che vengono dalla parte più vicina, & così dalla differenzade gl'angoli comprende la differenza delle larghezze, de quanto vaa più dell'altre gl'apparifca maggiore,

#### TEOREMA XXVIII. PROPOSITIONE XXXIIII.

Che l'altenna del triangolo equilatero è minore d'emo de fiscilati : et che is triangoli, l'altenna de la fignialtera, è dupha alla loro bafa , hanno l'angalo faperiore remocre dell'angolo del triango-los (quilaters :

Definit, 4 del 6. 47. del 1. 20.del 6. 2.1 .del 1.

21.del 1 ..



Sia la linea AH, l'altezza del triangolo equilatero ABC, dico che farà minore d'voo de' fuoi lati AB, à AC, à BC, imperò che flando AH, ad angoli retti fopra la BC, feguirà che la potenza di AB, o AC, fia maggiore di quella di AH, o confegueoremente il lato del triangolo A B, farà maggiore della linea dell'altenza

AH, che è quello che nel primo luogo fi volcua dimofirare... Facciafi hora fopra la baía BC, il triangolo Bi/C, la cui altea 22 DH, fia fesquialtera alla basa BC, per la Propositione 16. de fi vedra, che l'angolo BDG, fara minore dell'angolo BAC, & il fa mile interuerra al triangolo BEC, la cui altezza fia dupla alla bala BC, per la medefima Propositione 16.6cil suo angolo BEC fara minore non folamente dell'angulo BAC, ma anco dell'angolo BDC, per effere li due prefata angoli fatti da linee che efen-no dagl'angoli della bafe BC, & fi congiungone de otro al trianche è quello che fivolena provare, pen fernino d l'angolo che dene capire dentro all'occhio, nella diffanza che fi piglia per diffegnarele Prospertine con de bito internallo, ac

PROBLEMA VII. PROPOSITIONE XXXV.

Comefi troui il centro di qual fi voglia restilinea equilatena, & equiungola... . 27 . 1 3

Sia il triangolo equilatero descritto dentro al cerchio ABC , & fi tagli il lato AB, per il mezzo nel punto F, tirando la linea CF, di poi ta-glifi per il mezzo la linea AC, & CB, tirando le linee BD, & AC, dico che done este tre linee fi segheranno infieme, che farà net punto fis farà il centro del triangolo, e del cerchio, che farà tatt'eno a il che cosi fi dimoftra.

Attefo che nel triangolo ABD , feno li due lati AB, & AD, venali al li due lati BC, & CD, del triangolo BCD, & il lato BD, è commune. li due triangoli faranno vguali , & equiangoli , & per ciò li due ango del punto D, faranno vguali , & retu : & perche li linea BD, fega la AC, per il mezzo nel punto D, ad angoh retti, in effa farà il cent cerchio; & effendo dintia fimilmente la BC, per il mezzo nel pun de tirata la AG, ad angoli retticon la BC, fará in effe AG, parimento il centro del cerchio : de per la medefima ragione effo centro del cenchio farà nella linea CF; adunque è necessario, che fin sella loro co mune sertione nel punto E, il qual punto essendo centro del cerchio fegoir à che le linee EA, EB, & EC, fiano vguali : maeffe tre linee yan dai punto E, alli tre angoli del triangolo ABC, adunque il punto E, rå equidifiante dalli tre angoli del triangolo, & per la 16. Dei

8 ) del 1. coroll del la z. del z. 15. del 1.

farà il fuo centro . Onde il centro del triangolo, & del cerchio farà tatt yno, & il medefi di qual fi voglia altra figura rettilinca regularea

TRO.

# Co'l Comm. di M. Egnatio Danti.

TEOREMA XXIX. PROPOSITIONE XXXVI.

De i lati vguali de quadri digradati quebi appari scom maggiori all'occisio , che son più a dirimpetto al punto de done i ba da vedere la Prospettina.

Siano li lati vguali de 'quadri digradati DB,BC,& CE,& fia il punto di done elli s'hanno à vede-re nel (egno F, deco che il lato BC,& confeguentemente MN,che fino più a dirimpetto all'occhio F,che non ono li DB,HM, CE,& NL, apparranno maggiori de li collacerali, che con ono al l'oc-

ch soif; cost a dirimpetto. Ecie bene h è dimofirato alla Propositione 19, che delle cofe venali, quelle che pid d'appresso

fon vedutes er apparaticooo maggiori, & lecole che lono più a dirimpetto all'occhio, eli lono più vicine: onde delli lati vguali de quadri digradati DB1 BGr&GE, farà BC, più vicino all'occhio F, che non è ne DB, ne CE, non dimeno 6 dimoftreri plu particojarmente, che de'lati vguali de i quairi digradati , quelli che fono nel mezzo all'incontre dell'occhio apparifeono maggiori di quelle che fono dalle bande, Facciali adunque fopra il lato del quadrato BC,il femicircolo BFC. & tiring al punto Fedell'occhio le due linee BF, & CE, che faranno l'angolo BFC, retto : tirinfi in oltre DF, &-EF, & facciafe fopra la linea DB, il femicircolo DGB, tirando la linea retta BG, dico, che redendofi la BC, forto maggior angolo dal-Focchio F, che non fi ve de la DB, ne la CE, apparied per la Suppositione 9. maggiore di effe . Hora effendo l'angolo BFC, retto, faril maggiore, dell'angolo DFB, acuto: & lo prouo, perche tirando la linea BG, farà l'angolo del femiciregio DGB, retto,il quale effendo angolo efteriore del trian-



golo BGF, farà maggiere aclies interiore oppotio GFB. Maeilendo gl'angols retti tetti s'guak fri d'itorofogolt i che anco. l'angolts retto BFC, fia maggiore dell'angolo DFB s'adanque all'orchio 7, separari augurer la line a BC, che è a di rumpetto all'occhio, che non ta la DB, che d'avoltac i l'immis fi dice di Ct, di può dimostra-rumpetto all'occhio, che non ta la DB, che d'avoltac i l'immis fi dice di Ct, di può dimostrareancers in quell'altra maniera. Ell'endo l'angolo BFC, retto, l'angolo FCB, fardactuo inta-l'angolo efteriore BCP, è sgashe alli due angoli interiori opposit CEF, d. C.FE, admuneu l'angolo CEF, effendo minore dell'angolo actor FCF, d'a fasto minore dell'angolo retto CEB admunet al lato del quadrato digradato BC, apparirà all occhio. E, maggiore del lato CE, che è posto, da vinlato del quadrato digradato de, apparita ai dello che fi volcaa dimoftrare. Il ficulte ii dimoftrara ancora de ilati HM, & Ninche apparifchino all'occhio nel ponto F. minori dellato MN, che.

gli fla dirimpetto . Et le bene quella dimoffratione è particolare , fiando l'occhio nel punto F, del femicircolo, fi potrà accomodare anco ad ogn'altro fito dell'occhio con fare linee parallele a i lati de quadri propolti.

# PROBLEMA VIII. PROPOSITIONE XXXVII.

Dits qual fi voglia figura rettilinea descritta fineri, ò dentro al cerchio, come se ne posa fare un'altra finite, che fiz quanto fi vogliz maggiore, è minore della propofiz.

Se bene alla Propositione 20. s'è mostrato va'altro modo di accreseere, & diminnire le figure. rettilinee equilatere, hauendo nondimeno doppo che la presata Propositione 20. era già stampata. itrouato quest aleto, che a me pare moito più spedito & facile, l'hò voluto agginngere in quello luogo per sernitto de gli Artefici .

T Sia adurique il ritangolo equilatero ABC, deferitto dentro alcerchio, &ci bifogni farne. vn'altro, il cui lato fia la CL. Si cerchera il femidiametro del cerchio, che capifca vn triangolo equilatero , il quale babbià i lati della granderna della CL, in quella maniera . Dal centro D, del triangolo ABC, fi tirino le due linee rette DB , & DC, la quale DC, fi allunghi in infinito verso il unto D, ce poi dal punto L.fi diftenda la L.f. parallel 1 alla BD, finche fi congiunghi alla CD, proungata nel punto E, & hauremo nella CE, il femidiametro d'un cerchio, che capifca vo triangolo equilatero, il cui lato fia la linea CL. fit lo dimoftrero in quefta maniera, attelo che oel trian-

golo CEL, è tirata la linea retta DB, parallela alla EL, fegherà li doc lati CE, & CL, proportional-mente ne' punti DB. La onde fara CD, a CB, come è CE, a GL, ma la CD, è femidiametro d'un cer-2. del 6. chio, che capifce va rriangolo equilatero, il cui lato è la CB, adunque & la CE, farà femidiametro

d'un cerchio, che capirà un triangolo equilatero, il eni lato fard vgnale alla CL Ma quello che qui fi è detto del triangolo equilatero, fi deue intendere d'ogn'altra figura equi-



Ma quello che qui fi è ettro det trangou e quiatero in enue intendere a uga autra gara equa-latera, le qui fi dario o el medeimo modo, che nel triangolo fi e l'atto, inmaginismo per efem-pio , che la linea C.B, fia ilatto d'un penagono e quiatero deloritto dentro a u e crechio , biognera che detre bato di-nenti bata d'un triangolo, che habbia l'angolo oppolio de clabata nel carno del crechio, come è l'angolo CDB, di poi allunghifi il lato del pentagono CB, fino al punto Lita-to quanto dene effer grande il lato del petagono da deferiucifi, & nel refto fi operi come del triangolo fiè detto. Es fe ci fara proposto vn femidiametro d'vn cerchio che li trouiamo il lato del triangolo, ò di qual fi voglia altra figura... da descriuerfi dentro a quel cerchio, allungheremo (pe mam cafo) il femidiametro del cerchio CD tanto quanto è

la linea proposta fino al pance E, & tireremo la EL, parallela alla DB, allungando la CB, finche feghi la El, nel punto Loc hauremo il lato del triangolo equilatero CL, ò di qual fi voglia altra figu-ra che fi cerche, ot nel refto fi opererà come di fopra s'è fatto.

Ma se hauremo yau figura rettilhoca grande, de contremo fare voa minore, fatto che hauremo il triangolo solito DBC, scorreremo il lato CB, tanto che fia vgnale al lato della figura, che vorremo fare, & poi tireremo vna linea di dentro al triangolo per la fettione che haurem fatta, la quale, fia parallela alla DB:ma per più chiarczza suppongas che il triangolo fatto sia CEL, & habbiamo a fare vna figura , che habbia vn lato minore della CL , dalla quale fi tagli quella parte , che gli i maggiore, & fia (poniam cafo). la BL, & per ji punto B, fi tir la BD, parallela alla LE, & nel refto fi
operi come di fopra fi è detto, pigliando per il femidiametro del cerchio la CD, & il lazo della figura da tariffarala CB, Et il fimile diciamo d'ogn'altra figura rettilinea & equilatera...

## ANNOTATIONE.

32. del 1. 9. del 1.

Perche al Profestiuo pratico occorre bene spesso di seruirsi delle figure rettilinee di più lati venali, ho veluto por qui il modo di descriucrie tutce con vna fola regola, mescolandoni però vn. poco di pratter, non cilendo polibile di farle del tutto Geometricamente, poiche non fi pnò divipaco di pratezano e tiendo possiste unite de estimo domericalmente, potche doli i più dim-deri i applicationi di mantini di prategia di propositi d cialcuna parce per il metto via altra volta, l'hauremonuuto in 4- parti, et poi un 8. de in 10. in 32. in 64, de in 186 de in vettre l'airre parti, che ci da la dinifione de l'Ilangolo l'atta per il metzo. Na retre-l'airre figure (uoradi quefle, el bilogarrà con la medefima regola che io portò qui appreffo, deferi-uerfi, con meticolarui (come s'è detto) y noco di pratica, aumenga, che m'emo l'angolo acuto fi possa diuidere se non in parti parimente pari, non si potendo ragliare altrimenti che per il mez-20, che quando v'haueste questa nontia, si potrebbono descriuere Geometricamente tutte le figure rettiligee: o lori e che se tutte bea all'i so Commerico insinziamente i moste operazioni si che il Signore Dio ha forfe riferbaco a dimostrarlo a miglior tempo fi come quello, che con l'infinita faprenza fua dispensa i sooi resori nel modo che conuiene alla grandeaza della sua prouidenza . Non lascierò già d'auuertire , che delle signic rettilinen e quilatere , da Euclide sono state descritte nel nancero que a unuerne, en cue en engace retunnee, equinacer, sa nuente bono litar defentre nel quarto hiero folomente il triangolo, il quadrato, il pentagono, l'exagono, si il quindezgono, Ma del pentagono, de decagono ficusu a la defentitione dal nono capitolo del primo libro dell'Alma-gello di Cl. Tolomeo, Etnoi infegueremo a i praticia defentere (come è detto) tutte le figure-rettriane di lati yguali, con «n lola regola cauata dalla decima, de vindecima Propositione del quarto libro di Euclide , fi come qui appresso chiaramente si vedrà .

#### PROBLEMA IX. PROPOSITIONE XXXVIII.

Come nel cerchio fi deferina qual fi veglia figura rettilinea equilatera, & equiangola...

Volêdo qui dimoftrare una regola generale, per descriuere tutte le figure rettilinee di lati uguani la descrittione Geometrica delle prime figure. Per de la fat la decenario di nicorrere alla

przti-

praties, M formare il triangolo inocele ABP, nel quale ciati un agolo della bañ fia quadrolo al-l'angolo finipenioro, sei modo che qui focto nel figenete. Lemma il moltreri. Dipoi fio colticuirà il prestato criangolo destru al teresto poposolo, fi come nella priestate Espara l'ede, di dialettari i prestato criangolo della fini bañ in quattro parti quali, de per ciaticana delle dissifoni fi trinoli. 1. de/ acciticano de giangoli della fini bañ in quattro parti quali, de per ciaticana delle dissifoni fi trinoli. 2. de/ per evente il netrocciorema al eteresto, che la ciadetarani no trot parti qualine panna fi, D. p., de/ j. E, F, G, H, & I, & la nona parte fard la AB. Et che dette parti

E. F., G. H., & J., et al. mone parte star in A.B., & concerce pare infano fra di toro vganlis protesta poi che l'angolo ABF, è quadruple all'Angolo ABF, de de dissulo in quattro parti vganli, al langulo all'angolo AEB, al quale farano fimilmente vguslis le parti dell'angolo AFB, al quale farano fimilmente vguslis le parti dell'angolo AFB, al quale farano admoqte is osoci angoli tutali red il toro vgusli, & ABF, Saranon admoqte il socio angoli tutali red il toro vgusli, & toro concernito dell'angolo della confeguentemente le circonferenzo del cerchio, che li fottencontempentemente le curcontervade del cercino, che li totten-dono, laranno fra di loro vguali, alli quali archi tirando linec-rette, faranno i lati del nonagono, di laranno sgoali. Adonque-quella figura è anco di angoli vguali, effendo regola generale, che ogni figura equilatera delcritta dentro al cercino, fiaequiangola, perche gli angoli che fono fatti da linee vgnali, ef-fendo posti ad archi de cerchij vguali, saranno fra di loro vguali, & fe la fignra farà circonfcritta attorno il cerebio , fi dimoftrerà con turare linee rette dagli angoli di effa figura fino al centro del cerchio . Potremo, effendo descritta la presente figura dentro al eerchio, circonferiuerne vn'altra di fuori, fe ti-



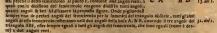
eremo linee rette dal centro del cerchio, che andando alla circonferenza,taglino gl'angoli di effa figura , & poi à ciascuna di esse linee fi tirino linee rette, che coccando il cerchio, facai ano con esse angoli retri, & douc effe linee fi tegheranno infieme, faranno gl'angoli del nonagony vguali di che angoli retri, & douc effe linee fi tegheranno infieme, faranno gl'angoli del nonagony vguali di che la dinnole lati, intenda d'ogni altra figura di quanni fi vogita lati; a ficome qui fotto più l'argamente fi moftrera.

#### LBM MA.

Per fare che gl'angoli della basa del triangolo ABE, siano quadropli, ò in qual si voglia altra ragione all'angolo F, in operera praticamente in quella maniera. Figlinfi dec linee parallele HG, &c CD,& con il centro F, & internallo H, fi faccia il femicircolo LO N H, & fi divida in none parti vguali praticamente, con le feste, si come insegna il Padre Clauio alla Proposicione 9. del primo libro d'Enclide, di poi se ne lasci quattro parti per banda dal punto N, al punto H, & da O, a L, & con la parte del mezzo NO, tirando due lince del centro F, fi faccia il triangolo FAB, il quale farà

cinic cis. A haueri gl'angoli della bala l'ABA, d'EBA, quadropi all'angolo AFB, de la della bala l'ABA, del FBA, quadropi all'angolo AFB, de lo dimolito in quella maniera. Effendo l'angolo GEO, (per les confirmatione della figura y quadra all'angolo l'HN, de polche cisculos di di file quattro noni del mezro circolo, legini a de gl'angoli politique a la bala del transpoi FBA, d'EBA, finso in redi loro viguili perche iono

Is bath det triangolo FAS, 6, FAA, faino frad loro vigati pricté sino y avail affic de protis nogel HPN. 6 (CO. 3 adequeut i rangolo ABE, der lioitett, 6 hauril i deu angoli della bati quadroni all'angolo f, fi, der lioitett, 6 hauril i deu angoli della bati quadroni all'angolo f, fi, arrivent angolo F. 1 (1998). The second of the secon



Ma qui la mefliere di ausertire, che il triangolo ifoftele per formar le figure rettilinee di lati im-pari, come è il triangolo equilatero; il pentagono, l'eptagono, & fimili, fi tarà con la fiopradetta re-gola fezza oculuna briga. Ma nel far le figure di lati pari, fi ausertifee, che li due angoli retti del fe-

métérolo segrando distil în paraj paris, de he per volor fare li triangulo infectice, i bioque agile.

d. del. C. rel cio que paris die nazo, conformir méte para vivali, fe piniare mente de una banda fem de la carda del la carda de la



perpendiculare AN, code EL, est Pagalos 7, so 61%, sind.
Le du maga pur Pari Mil Oly strandos la cinci API3, de
Le du maga pur Pari Mil Oly strandos la cinci API3, de
AGC, de haurenoù trimeglo A de Culidedia le ciu appatigiella da firanzo al appado cinci apia de ciu apia
Le de la ciu apia de Cale ciu a

Da quanto s'è detro caueremovina regola generale. della ragione che haano gl'angoli della baía del triangolo ifofcele , all'angolo superiore in tutte te fignre rettilinec cominciandoci dalla prima, che è il triangolo equilatero, à la regola farà quella, che ciafenno de gi'angoli della bafadel griangolo ifofcele conterra l'angolo fuo fuperiore mace valte; quanti faranno gl'angoli del femicircolo, cauatone la merà, di vn mera o angolo di può, como verbi grana, a nelle figure de lattimpari per descriuere, l'eptagono fi divide il femicircolo in sette parti, dalle i quali canatone la meta, & vn meazo angolo di più, ne refteranno tre, & tante volte l'angolo della bafa del triangolo ifoscele conterrà l'angolo superiore, & le sarà triplo. Il simile si dice delle fignre de' lati di numero pari, & si pigli per elempio quanto si è detto della fignra superiore, doue il semicircolo effendo diuifo in quattro parti vguali, l'angolo della bafa concertà l'angolo fiperiore, van volta & meizo, de le farà fecquialtero, & così infallibilmente feruirà quella regola in tutte l'alvan voita ce me ato de la ripari, come impari. Come fi farà vifto adunque, quante diustoni habbia il fe-mierre dipare tanto di lari pari, come impari. Come fi farà vifto adunque, quante diustoni habbia il fe-mierre dipare di vigna angoli habbia d'hauere la figura propofta che fi vuol fare, cauatone la mezà, Seva mezzo angolo di più,nel refto hauremo il namero di quante volte l'angolo inferioro della baor va mezzo augunt a minerreno mantenen en la mode nella prima figura triangolare, che ha tre-danel triangolo i (ofecte contiene il laperiore . La onde nella prima figura triangolare, che ha tre-angoli, caustone la metà, o vo mesa angolo di più, ne refla voo, è così l'angolo della bale sonterrà » superiore vna volta, cioè gli farà vguale: & però nel fare il criangolo fiolecle, perehe sarà conte latero, ciascuno de i due angoli della basa sarà vguale al superiore. Nella seconda figura rettilinea, latere, cialemo de i due importetti bati a regime è impressor, avenare uno aguariermone, cré di iquadria naglori della bata contiene il imperiore van volta famenzo, % gi è foquilatera. Nella terra, che è apprimento de contiene de volte, é perceto gi è duplo. Nella quarta, che è l'exagono, lo contiene due volte, famenzo, 60 ple duplo (esqualtero, 100 ples quarta) che cello craggione giù implo fediquiatero i nel nonagno pi quadarinho, di agletanguos giù quadri-po fediquatero. Con si procedendo in infinito, o que volta che di aggingio genangio talla figura-lo fediquatero. Con si procedendo in infinito o, que volta che di aggingio genangio talla figurarettilinea. fi aggiunge vn mezzo angolo all'angolo della bala del triangolo ifofcele, che la compone:perehe all'undecima figura è quintuplo, alla duodecima è quintuplo fesquialtero, alla cera deci-ma è sessippio; alla quarta decima è sessippio sesquialtero, de alla quiata decima sigura, cioè al quindecagono, che nell'ordine delle figure è la terzadecima, e fettuplo. Auuertifcafi rhimamete,che gi'angoli della bafa del triangolo ilofcele fi dinideranno nelle fue

part een het wegenach die reenferren an derechie opperfin allran, gelop, de diuderit a one, ield intentan partin, om en verwird die dau die Hangolo, de protinsidoe litere ere dil singdop perfit, pelva vindinon det gerchio obsert l'angolo againo ondie partic de fecreusa ben quanto l'artigelo vindino de partino ere de l'artico de la companio de l'artico de la companio l'artico, de la companio de l'artico de la companio de l'artico de de l'artico de la companio de l'artico de de derene, come d'artico, del transgolo inforce avec de l'artico de de derene, come d'artico, de l'artico de la companio de l'artico de la companio de la companio de la companio de l'artico de la companio de l'artico de la companio de l'artico del la companio de l'artico del la del l'artico de l'artico

BO!

poi dell'altre linee se ne piglierà due parti per volta, che saranno vna intera, & così hauremo dinistr h due angoli in due parti, de mezzo l'eno, de il fimile fi fara imogni altra figuna di lati di nomero pazi, nelle quali l'angolo superiore del triangolo isoscele verrà sempre nel mezzo d'un lato della figura de pesció vibilognono li due mezzi angoli per fare quel lato ricion a el arr di esto triangolo, che confittuicono l'angolo inperiore predetto. Le quello baster à quanco alla de leristiente delle figure rettiliace fatte con la prefente regola, qual ferue a deferiuerle tutte , procedendo in infinito.

PROBLEMA X. PROPOSITIONE XXXIX. Come fidifertua il protegeno equilatero, con la lunea due fa proportionalmente.

Moglion auguedio inogo, deferiatere il pentagono equilatero con L'aiuto della linea diulfa propor-tionalizamento diulfa conforma & medostratono, etcià il regga la logra di quel triangolo illofele, edi qualte dissono, di pora krema della deferiatione di tatate le giuete equilizare. Mora pere he è due g., del 13, linee, che nel pentagono equilatero fottendono li dae angoli che fono toccati dalla bafa del triangolò ifofcele, li taglino infieme proportionalmente, & rutta la linea intera è vgnale alli due lati del mangolo isoseele, si come il maggiore segmento è vgnale alla sua basa, & anco al lato del pentagono, ei daranno vna bella commodità di deferipere il prefato pentagono con molta facilità ...

Sia adutique la linea proposta per il lato del pentagono la AB, & si leghi proportionalmente nel punto C,ticome qui fotto s'infegnerà nel fegnente Lemma, dipoi fi aggiunghi da ogni bada alla linea AB,il maggior fegmento BC,tino alli dacpunti D, & E.dipoi fatto centro nel punto 6, co l'internalio AB, li fueria il peazo di circoelerenza di cerchio, che nella figura fi vede al punto F, & l'altro pezzodi circonferenza al medefimo punto, che feghi la prima, fi faccia con il medefimo interunilo lupra il centro E, & fi ciri il fecondo lato del pentagono BF, & il medefimo faremo per il terso late AG,& poi con il medefimo interuzito AB, fopra li centri G,& F, fi faceiz la interfegatione. al punto detrearido le due linee Gi,& Fi,& farà factori pen-

tagono equilatero, de equiangolo.

let prima per dimostrare che fia equitatero, reggasi che si sono sum sei semicircoli con il medefimo internallo AB, che sono EF. BF, FI, IG, GA, & GD, & perciò li cinque lati del pentagono, che sono semidiametri di circoli eguali, faranno tra loto vgualit& fecondariamente che fia equiangolo, refleramaro, perche la BE, è il maggiorsegmento del-le BA, divisi proportionalmente, si come s'è detto nel punto C, & perela BE, fara bafa, & BA, lato del trjangolo ifofeele fatto da BE, de BF, che haura l'eno, & l'altro angolo della bafa duplo all'angolo superiore, & perciò Tango FBE, fard quattro quinti di angolo retto , & l'angolo FBA, che è il restante di due angoli retti, farà sei qui

retto, & il medefimo fi simolir a dell'angolo BAG, che fia lei quinti di angolo retto, vguale all'an-golo BBA, effendo il triangolo DAG, fimili è « gola lei triangolo EBF. Hora fe prolongheremo il 13). Bio AG, è ul tremo vguale alla DA, la biaf e u trangolo, che coo la fommita arriui ael punto i. dimofinerem parimente, che l'angolo è Gl, na ferquino di angolo retto, è: farendo il fimigiante alli angoli , de l'admofireremo, che ancor effi fanovaguali a fui quinti di angolo retto, è conference che tratti fano fra di loro y quali effendo maffinamente che le icupora angoli del pentagono equilatero fono vguali a fei angoii retti, & che ogni angolo farà vguale ad vno angolo rete, o, & vn quinco di più, fi come dal Padre Clauio fi dimofira. Di maniera che farà vero che haurem Jamodepta la like a AB, to pentagono equilattero, trequiangolo, fi come e era proposto di fute, con la diposa fegata (per l'aguerate Lemba ) proportionalmente.

Come la hafte del pentagono fuperare AB, & polla tagisare nel

"Trofptreifila prefatatinea dal petagone fuperiore nella pre feate figura sella AB, con la quale fi deferiua il quadrato ACmghanda il laro AD, per il mezzo nel panto E, & có l'interdal-lo il B, B desenua il pezzo di cerchio CBI, & done seghera la linea DA projungata nel punte I, fi faccia con il cenero A,& intornallo, Al. il pezzo di cerchio IH , & feghera la proposta fine a chilla mal ponch M., proportionalmente, di maniera che B.A., haura quella tagione ad AH., che ba AH., ad HB, & persio il paralle legramo farto dalla BA, & BH, fari vgente al quadrato della, Akl, il cite circo da Baclide s'infegna, defi dimofiranciic presilegate Propositioni. - ==



32.del 1.

PROBLEMAXI: PROPOSITIONE XL.

Date quante fi voglia grandenza, come fi poffino digradare, che apparifibino all'octivio più è meno len-

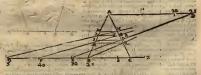
Siano (per elempio) tre grandeaze vguali AB, CD, FG, poste difingualmente lontane dall'occhio H, cloè, la prima 30. braccia, la feconda 40. de la terra 30. de le vogliamo digradare, di maniera che apparischione effere nella me defima distana a, nella quale fono dall'oc-



chio naturalmente vedute: perche la FG, che è più vicina all'occhio, è villa fotto maggior angolo, che non è la CD. de glapparife maggiore de fils CD, de i a CD, maggiore di AB, per la 9. Suppositione, è acciò che quelle granderae appanichino digradate in quelto iffetio mode che dall'occhio fono veduce, fo opererà in quella maniera.

Pongal primieramente alla fetera A. fl. punto principale della Profettual arimolo i hime O'monatic ficto oli punto. Della di mana, Acite dies pratifica B. A. C. A. fleade atola L. S., verfo il punto. G., poi verdi della dilanza, S. ettella prefette figura (in punto gia principale) and cella dilanza. S. ettella prefette figura (in punto gia fierz, i. braccio i ce perció di miletra I a lieza. A. D. lan S., para viguala, acció che el firma per l'enticetta, ger miletrar con e dia mella (S.), dal pinno B. fin da a) punto B., con l'enticetta, per miletrar con e dia mella (S.), dal pinno B. fin da a) punto B., braccia, il punto E. farl fortuna o p.E. però firmobia litus E. D. depte Jul A. Coche pinno Q. Hora freccia la Glippara (Ella al B. C. 4 spari-

r Ilontana dall'occhio 15, traccii, ficondo che i tra poffo il punto D. Jontano dal punto A. principale. Trifi pola linea ED. de per la interfeganone, che efila 2 con la AC, sel punto P, fi trili a gazzalle IP. (a papari el fiere lontana dall'occhio 2) oraccia, effino di junto E, lontano dal punto A, oraccia de de DC, braccia, Seguifi in oltre il punto F, bottano dal punto B. Lo, altre braccia, se di liretano de DC, braccia, Seguifi in oltre il punto F, foctano dal punto E, fical lottano dall'occhio po, de braccia, fical contano dall'occhio po, dell'occhio positivo della posit



& il purto G, o. Estrizate data line; FD, & OD, & invramo per le due interfagationi O, & N, ist due parallele (D. & MN, de constante de l'accessione de l'acce

polle da se fo locatas.

Els fe ter perfair garda za fisfero difiguali, de fuffe per cris la C.D.minore. 8 maggiorr della Els fe ter perfair garda za fisfero difiguali, de fuffe per cris la C.D.minore. 8 maggiorr della FG, first la prima coli 18 EG, post e alla FG, più vicana è per da da fi BG, fisfero la BB, se gaille color della FG, per se color della FG, per se color della FG, per della F

in of hardstee faint 1 jones is liera AD, & on dimens per la commodification présent operante of lege de la production de la fo 20. braccia, & la AB, 40. voglio che fi come la diftanaa dell'vas, è la metà maggiore della diftan-6 30. herecii, dia A.B., is volpio she Ecome Loidinasi del Fan, è la mest maggiore dia più a del l'altra cui a socco l'angolo, ci qui del e viul l'anafa la mont maggiore di majore, ci qual a del l'altra cui a troca d'arragne del propose ci quale gio A.B.C. oni quale è viula la grandezza A.B.m.odi di evetta appire rela 18 CC, id capici all'angolo A.B.C. oni quale è viula la grandezza A.B.m.odi di evetta appire rela sichi deliminato del propose del propose

que los reposents temperatures de la composición del la composición de la composición del la composición de la composición del la composición d lare, che casca dal punto A, sopra la linea BC, perche come al suo luogo si vedristorna tutto à voo & non vi fa differenza neffuna.

## ANNOTATIONE.

Perche oltre alla deferittione delle figure remiliace, apparta gran commodità al Profection il fa-perle tranfmutare d'una nell'altra, ho voluto in quelle tre leguenti Propolitioni moltrare il modo fe-condo la via con mune mol oltumente di traffmusare il fercolo di quala l'orgia, figura rettilinea in un altra , ma anco di accrescerie , & diminuirle inqual si voglia certa proportione , acciò io questo li-bro il Prospettiuo habbia rutto quello , che à così nobil pratica si messiere . Ec con tutto che siano varif i most da de fernuere & trasmutare le presate figure, so non dimeno ho electi questi che qui ho posti, per li piu commodi & facili elasciando la spiegatura de corpi, ò altra soro descrittione, & polis, per i pun commodic o izedi i l'ascuado la gieggatura de corpi, o àlira loro defertioner, co trafinationes, per non effere colà appartenenta il Frofertiono, hasendo gip er fine foliamente il difegnare quelle figner, che nella commune fettione della piramie vinale, de del piano che la ta-glia lano fatte. Ma chi di cile piegrature prende vagate che, le tronerzi in E.luca dal Borgo in Alber-to Duro, in Monf. Daniel Barbaro, de vitimamente dimoftrate da Simono Steuinio Bruggetto.

#### PROBLEMA XII. PROP. XLI.

Date qualfinoglia triangolo, come fi possa trasmutare in un parallelogramo rettangolo.

Si il i ritangolo di rafimetarfia va parallelogramo lo A.B.C. & fi tiri la A.L.4 piombo fopra-landa B.C., di rangi per il metto nel pueto. Di ritandoni per eficia E.H., parallela alla B.C., & poi i tiri dalla ritando di Ricci, di ritandoni di rafimento di Ricci, di alla A. L. Dico e del l'apprallelagamo E. (chi errangalo). e di mendio, poche E.B. di C.H. etto parallela alla A.L. che fi an-guliretto et pueto L. & et al possio Di Moneço l'angolo H.C., guirretto et pueto L. & et al possio Di Moneço l'angolo H.C., dell'acci, alla control dell'acci, dell'acc sdunque faranno retti , & cost parimente faranno gl'augoli al unto E, & al punto H.

Ma che il parallelogramo EC, fia vgoale al triangolo ABC, fi dimoltrerà cost. Perche la linea A L, è tagliata per il meazo dalla Elinel punto D, farano ragliati nel mezao anco li due laci del triangolo AB, & AC, ne i punti K.C., & cos li due triangoli ADG, & GCH, faranno vguali, & equiangoli, poiehe l'angolo DAC, è vguale al angolo HCA, & l'angolo CHG, all'an-golo ADG, & la due angoli che si toccono al punto G, sono vguali, & perche la AD, è vguale alla DL, farà vguale ancora



alla HC, & cost parimente la AG, allaGC, & la DG, alla GH, & tutto il triangolo ADG, à tutto i rriangolo GCH, & nel medelimo modo fi dra, che il triangolo ADK, fia vguale al triangolo REG. la onde il rettangolo REG, farà vganle al triangolo ABC, che è quello che volcuamo dimoltrare. Si potri ancora ridurre il triangolo ABC, che è quello che volcuamo dimoltrare. Si potri ancora ridurre il triangolo ABC, que negle latre maniera, ritrado per il potto A, la EG parallela alla CB, & da i punti C, & B, triando le EC, & BG, piomho fopra la CB, & harem fatto il



parallelogramo CG, la metà maggiore del triangolo A BC. erche fe fi tira la AD, parallela alle EC,& BG, vedremo che nel parallelogramo EADC, & ADBG, le due linee diagona-li AB, & AC, li tagliono per il mezo i adonque li due triaugoli ABG, & ACE, faranno vguali alli due ACD, & ABD. adunque il parallelogramo E B, farà duplo al triangolo ABC. Taglifi hora per il mezo la bafa C B, nel punto L, & fi tiri la linea HL, a piombo fopra la CB, & farà il parallelogra-mo LG, adquoue il triangolo ABC, farà vguale al parallelo-

pramo E. L. che è quello che fi volenzi dimenti pramo E. L. che è quello che fi volenzi dimenti pramo E. L. che è quello che fi volenzi dimenti pramo E. L. che è quello che fi volenzi dimenti pramo e la che di risio del pramo di vno de fuoi lati , si potrà aneora connertire in qual si voglia altra figura rettilinea , si come s'è mofirato che il triangolo fi può convertire in ogo altra figura retuline a, & anco effa figura fi potrà traf-44. del 1. mutare in vu triangolo posto sopra vna data linea, & in vu dato angolo, fi come dimostra il Peletario.

### PROBLEMA XIII. PROPOSITIONE XLII.

Come dato qual fi voglis quadrato , ò parallelogramo , fi poffa duplicare , triplicare , quadruplicare , è multiplicare in qual fi voglia proportione .

Questa bella pratica è infegnata da Alberto Duro al 30. Capo del fecondo libro della fua Geometria, che poi dal P. Clauio è dimostrata all'vitima Prop. del sesto tibro di Euclide. Sia adunque il onadrato ABCD, & ne vogliamo fare vo altro fette vol-



te maggiore : fi ftendera la linea B A, fino al ponto E, tanto ehe la A E, fia fettupla alla A B, & poi tagliata. per il mezo la BB, fi faccia centro nel ponto l', & fe li ti-ri fopra il femicircolo E G B, flendendo la A C, fino al nto G, della circonferenza, & con la A G, fi descri-

ponto vydenia circonterenza, oc con 12 A G, fi delerin-uera il iquadrato A H, & Graf lettuplo al quadrato C B. Et così fi dimoltra, attefo che la A G, è media propor-tionale fra E A, & A B. adunque farà E A, prima alla-AB, terza graudezza, come è il quadrato A H, della feconda linea al quadrato B C, della terza : ma la E A, a'è fatta fettupla alla AB, adunque & il quadrato AH, conterrà fette volte il quadrato BC, che è quello che fi voleua fare. Et il medefimo auuerrà , fe la EA, fulle feftupla, à quintupla, à in qual fi voglia altra ragione alla AB. perche fempre il quadrato

maggiore fara in quella ragione al minore, che ha la pri ma linea proportionale B A, alla A B, fi come a'è dimo

Sia da farfi hora vu parallelogramo fimile , & in vna data proportione ad yn altro, & fia il parallelogramo AB C D, & propongafi di farne vn'altro a quefto fimile. & duplo : per il che fi fara la E.B., dupla alla B A. & trouato il centro P, nel mezo della A E, fi descriuera il semieircolo E GA, tiraudo la B G, la quale, come s'è detto fara media proportionale fra la E B, & B A. però facciafi D cond diagnostic A, see pone (), & fauit 18.74, & dX. D, & dark 18.64 (), & fauit 18.74, & dX. D, & dark 18.64 (), & fauit 18.74, & dX. D, & dark 18.64 (), & fauit 18.74 (),

la EB.



Per il co-

roll, della

13. del 6.

20. del 6.

# Co'l Comm. di M. Egnatio Danti.

51

la EB, ré fatta dopla sita BA; adunque & HK, finà doplo d' BD, che è quello che donename dimodrare. Et di qui di rede, come dato qua la voglia paralle logramo le us polia fare valatro fimile, se finilmente polio maggiore, è mindre in qual fi voglia data rapinese.

PROBLEMA XIIII. PROP. XLIII.

Come fi riduca in vs parallelograms qual fi voglia dato cerebio,

Per questa operazione supponiamo il diametro del cercinio e silecte alla sia circonferenza in proportione silucipi a siquite cinna, de però con queta nodiria pigliando mizzo il diametro. ¿6 mesa la concentro del cercinio, ce factore un parallocorrento de la crecinio de sicono un parallocorrento del cercinio de siguita del concinio, a si molticare il fornidamento achi meta della circonferenza con diametro achi meta della circonferenza con si meta della circonferenza con un va nazallelorame con si meta diametro.



Deffin. 1.

della erconferenza, che è il medefimo che deferiue un parallelogramo (pos meso il diametro, de
mesa la circoforenza, Dinidali meso diametro in fetto parti, de fi multiplichi per meza la sicconferenza (la quale fetonodo la propola proportione farà sa.) de haremo yn parallelogramo di
3/4, parti, che fazi vegale all'arca del cerchio data;

Hora quello parallelogramo do porti trafmetare in qual fi voglia abra fuperficie remilinea, fi come s'à detto di lorta, di maniera che con quella via fi gottamo trafmetare anco le fuperficie circulari uelle parallelograme con la fuppositione fopradetta di Archimede, la quale fe bene non è elacta, s'forte pui vicina al vero, che nellon'altra, che fin qui fia flata tirtomata.

# IL FINE DELLE PROPOSITIONI.



-01' K

G : LA

# LA PRIMA REGOLA

# DELLA PROSPETTIVA PRATICA DI M. IACOMO BARROZZI

DA VIGNOLA.

Con i Commentarij del R. P. M. Egnatio Danti, Matematico dello Studio di Bologna.

### (CONCONCO)

Che fi può procedere per dinerfe regole . Capitolo I.

Ann.1, 1,

No on che molti habbiano detro che nella Profpettia wna fola Regola fia vera dananato tune Taltre come filiër contusto io per moltrare che fi può piocedere pli diuerfe Repoleò difegane per ragione di Profpetiuma fi tratterà di due monta per diuerga de professiona de professiona de la directa de aluenga che paiono diffirmili nel procedere tornano nondimento tutte al dvo medelimo germine a come a pertramente fi

mostrerà conbuone ragioni († Erprima tratterassirdella più nota, es più facile a conoscersi ; ma più lunga, es più noiosa all'operare : nella seconda si tratterà della più difficile a conoscere , ma più facile ad eseguire.

### ANNOTATIONE PRIMA.

"L'unimitéa. Si in Commertia che rasquon il primo longo di cegaras far tatte il scienza huma l'es e, crimon conforte quando di servi republica di composito di prefeste Capitolo attico che fe ben e l'averial è ma, ped mondamen perfesienti mara effer manifedtan come molto bene fic segure medie code, dei d'all'Armentina. Golomera che più, chi meno ancea faza apparire charo. La pertroquello che hi pro oldo. En perio di come nel dimoltra e la perio della della pratica della discontina che più chi armentinche è gal-demine aveceffino il fago effecture i care più prima giorni della della discontina che più chi armentinche è gal-demine aveceffino il fago effecture i care più prima (e più chi armentinche pi

----

. 20

ANNO-

ANNOTATIONE SECONDA.

Et prima tratteraff della più nota.) Questa prima Regola dice il Vignola, è piu facile à conoscersi, piu sacile à l'asciarsi intendere, perche chiunque la leggerà, intendera facilmente il modo, e he si ticpiù actie a tattata interiori del professionale bene la pratica di meter in atto quello che cinfegna, ne con efin Regol à difegnare di Professionale bene la pratica di meter in atto quello che cinfegna, fara lunga è difficillette. Ma la feccoda Regola, che è propria fua, con la quale fempre operaua, de bene è up poco difficile à intendeffi; è poi tanto facile de chara uel opperare, else fopramana la prima. Et quella poca difficultà di piu, che è aell'intendere la feconda Regola, speriamo ene eol diuino aiuto, fara da noi tolta via, & la ridurremo à tanta facilità, ehe ettamdio da ogni mezzano Artefice fard inte fa : percioche se bene stamo per dimostrare Geometrie amente tutt i pra opportuni luoghi con le dimostration sin qui adottre per soddisfatione de perti, restera nondimeno la pratica tal-mente, che serve ste dimostration porta da gla Artessic der ageouchmente estrata a...

> Che tutte le cofe vengano à terminare in un fol punto. Cap. II.

DER il commune parere di tutti coloro, che hanno difegnato di Prospettiua, hanno concluso; † che tutte le cose apparenti alla vista vadano à termina- Ann. 1. re in vn fol punto:ma per tanto fi fono trouati alcuni, che hanno hauuto parere, che hauendo l'huomo due occhi, si deue terminare in duo punti: impero non s'è mai trouato(che io sappia)chi habbia operato, ò possa operare se non con va punto,cioè vna fola villa;ma non però voglio torre à definire tal questione;ma ciò lasciare à piu eleuati ingegni. Bene per il parer mio dico, ancorche noi habbiamo dua occhi, nó habbiamo però più che vn fenfo comunei & chi ha veduto l'annotomia della testa, può insieme hauer veduto, che si due nerui de gli occhi vanno ad vnirsi insieme, & parimente la cosa vista, benche entri per due occhi, va à termina re in vn fol punto nel fenfo commune; & diqui nafce qual volta l'huomo ò fia per volontà, ò per accidente, che egli trauolga gli occhi, gli par vedere vna cofa per due, & stando la vista vnita non se ne vede se non vna. Ma sia come si voglia. per quanto io mi fia trauagliato in tal'Arte, non fo trouare, che per più d'yn punto fi possa con ragione operare : & tanto è il mio parere , che si operi con vn sol punto, & non con due.

#### ANNOTATIONE PRIMA:

Che tutte le cofe apparenti alla vifia vadano à terminare in un fal punto.) Bifogna intendere in que fto mogo non de quelle cofe, che nos vediamo femplicemente; ma di quelle che vediamo in vna fola ocehiata, fenza punto mnouer la teffa, ne girar l'occhio . Percioche tutro quello che rapprefenta la Prospettius, è quanto può ester appreso da noi in vna apertura d'occhio, senza verun moto dell'oc-chio. Et nello sguardo, che in questa maniera si sa, viene verificato quello che dal Vignola si propone in quello Capicolo, che totte le cole fi vanno 2: voire in va fol punto, & che con fi può operare fe non con vo foi punto, cioè principale, fi come pin à baffo fi dirà, & fe ne è anco refa la ragione nella to. Defin, done a'e moftrato, che'le lince parallele fi

13 to. Defin, done a e mottrato, etne libre paraiere n yanno à vinie lo vo puento, esgionato da la veder noffro, al quale le cofe tanto minori apparificono, quanto più di lontano da esso fono mirate, come à bastànza s'è detto nella sopradetta & seguente Definitione. Mi se l'occhio bon stesse supradetta & seguente Definitione. Mi se l'occhio bon stesse supradetta & sandasse girando, non sarebbe vero, che le cofe s'vniffero tutte in va punto, attefe che quel luogo, doue fi congiongono tucre le linec parallele della Projectina, è dirimpetto all'occhio, il quale mutandosi, si muterebbe anco il punto, & muterebbensi parimento le linee parallele da vn punto all'altro, de fi contonderebbe ogni cofa: come qui fivede, che fe l'occhio flarà nel punto A, tutte le parallele, che fi muouono dalli punti G,H,I,K,& L,s'andaranno ad vnire nel punto C,dal quale esce il raggio, che viene al centro dell'occhio A, & coufeguentemere glifta à dirimpetto, & sa angoli pari sopra



#### Regola I. Della Prosp. del Vignola. 54

la superficie della pupilla, passando per il centro di quella, fi come s'è dimostrato alla proposit. 23. & 26. Muouasi hora l'occhio dal puto A, al punto B, & si mnouerà anco il puto principale della Prospectina dal punto C, al punto D, al quale correranno ad vnirfi tutte le parallele, che prima andatiano al punto C, & percio moouendo l'occhio, ogni cofa fi tramuta. Ma quanto s'e detto, il fenfo lo dimoftra ancora apertamente, perche fe fermeremo l'occhio nel mezo del Borgo di S. Pietro alla catena della Traspontina, vedremo le lince parallele de casamenti andarfi à stringere del pari, come fe dal punto A, miraffimo al punto C, che fe noi ci tireremo da vn lato della firada, vedremo tutte le linee correre alia medefima banda, come se noi dal panco B, mirassimo al punto D.

> ANNOTATIONE SECONDA.

Si font treusti altenti, i quali hanno hanuto parere che.) Quella cofa che da noi è vedata con-amendute gli pechi, ci apparite e van folsa de non due, perche le piramidi, che nell'eno de nell'altro oc-chio dalla cofa vedata vengono à formaria, come fono le piramidi che veogono alli deo cocchi f., F. hanno la medefima bafa, & l'affi dell'una & dell'atra piramide che vanno a gl'occhi, efcono dal medefimo punto G, & perciò

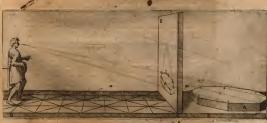
tanto vede vo'occhio, come l'altro, & al medefimo tépo gli (piriti vifiui portano al lenfo comune la cofa istessa per i nerui della vifta, i quali effendo vacui come vna picciola cannuccia, fi connngono infieme nel panto H, doue le specie , che da gli (piriti vifuali fono portate al fenfo commune , fi mefcolano infieme, & portano la medefima cofa tanto da vo lato.come dall'altro; & qoin-

dianniene, che con due occhi non fi vede fe non vna fola cofa, come fe fi miraffe con vn'occhio folo, & se bene la Natura o ha fatti due, viò sete & per ornamento della faccia nostra, & perche meno con due si stracea la vista, hapendo in due occhi maggior quantità di spiriti visiui, che non hautmo in va folo ; & perdendofene yno, volle prouedere che non reftaffimo privi di lame . Oltre che molto pin chiaramente fi vede la cofa con due occhi, che con vn folo, attefo che le specie imprese ne gl'ocshi lono duc.le quali poi che fi fono voite infeme nella congiuncione de nerai della villa viene decesa per cie a forcia e forcia della villa viene decesa per cie a forcia e fono momente agrificato, de pui chiara al fento commone da grif orbivifica. Ve faccia dabbio, che volcado mirare van cofa (quilitamente, la miramo con un folo occiso, un consenio della common della consenio della villa viene decesa della consenio della perche ciò lo facciamo per escindere ogn'altro obietto, & vedere solamente quella cosa che noi rendiamo di mirare; il che molto meglio fi opera con vna fola piramide vifnale, che con due, fi e ome fi è gia detto alla 6. fuppositione, Mache sia vero, che due occhi vedano vua cosa fola, oltre che il fenfo lo moftra,ci fi fa anco per quella manifelto, che come puto fi muoue va'occhio, fi muone, ancq l'altro, non ellendo poffibile nel tener amendue gl'occhi aperti di mnouerne vno (enza l'altro, de questo auujene, acciò che la basa della piramide fia fempre la medefima dell'uno de dell'altro occ chio, & che payimente le affi tocchino fempre nel medefimo punto. Vengono quefte affi dal centro appunto della basa delle due piramidi, & vanno fino al centro dell'uno & dell'altrocchio, come fi vede nelle due lines, che partendofi dal punto G, vanno alli punti E, F, & passano per il centro della pupilla, & per quello dell'homor cristallino, finche arriuano al centro della palta dell'occhio; il che cagiona, che detta affe faccia angoli pari nella superficie della luce dell'occhio, come si dimostra al-Appropried extra per raccus angon para cent upper person un inc destin decident occusionemen diminimantal paper, as la de congregacimente che la papital addictochia de voltara perfectamente additivatara de centro della harb della per midici di che di chiaro per il propacto. Che per poste perfettament inclusiva l'arga violui, che dialgi così attibile vergono all'arcchio; l'ariq coi analice, che il comi della perimini della primini de fi veggono, che non fanno le più lontane. Et quindi procede ancora, che volendo noi vedere qual fi voglia cola minutamente, andiamo guando gli occhi, su mutando la bafa della piramide, per discorrete con l'affe fopra tutta la cofa viripile, accè che ciascana parre di effa genga giullamente à ditim-petro del centro dell'occhio, il quale se non fusse di figura rotonda, non potrebbe così facilmente. volgerfi à dirittura per riceuere l'affi delle piramidi ad angoli pari fopra la fua faperficie; attefo che tatte le linee che vanno al centro della sfera, fanno angoù pari nella fuperficie di quella, per la pro-positione 23. Hora concindendo, posche la cosa visibile è basa dell'uno, de dell'altro occhio, dal ce n tro della quale escono amendoe l'aifi delle piramidi ; ne fegue, che con due ucchi fi vegga vna cofa fola, & che nella Profpettua fia vn punto folo, difegnandoci ella quel che fi vede in vn'occhiata, fenas mouverfi parro, le che son fispodibile operati in quell'arte con des panti Orizonali podi sel modelime pinos il de mon correlatore quelo de di figure. Della praticità del quatte fineri di inte a vano cutte i loro panti particolari colla liste. Orizone, cie il le parallei del quatte fineri di inte a vano cutte i loro panti particolari colla liste. Orizone, cie il cicio parallei de che no fi poli poperate fino con o ra panto precipità i al qualque vano tutte i loro parallei principali, comi il è detto alla Definitioni etcimi, di Operate con dec puni altro no re-oldifere principali, comi il è detto alla Definitioni etcimi, di Operate con dec puni altro no re-oldifere principali, comi il e detto alla Definitioni, con contrata cutte menti qui de punta di Agoni della discontina di discontina di discontina di discontina di contrata cutte di alla Natura siledia. Ma da chenzila e pin contrata contrata con di discontina di contrata cutte di

In the confifta il fondamento della Prospettina, & che cofa ella fia.

Cap. I I I.

L principale fondamento diquefta prima Regola non è altro, che vna fettione den. L dilinee, come fi vede che li linee che fi partono da gl'angoli dell'ottangolo, vanno alla villa dell'homono vine in vn fol punto, e do doue vongono negliate fu la parteci, formano vn ottatugolo in Profescua. Er perche la Proffectiua non vice a dira timo, e lon on vaco da villa, o piu appendo, o piu lottanca, o kvolendo dipingere cofe cili, consiene che fiano finte del id alla parteci, o piuò manco, come para ell'operatore, come que per l'entangolo detto, che moltra effera il d'adlia, parteci quanto è da B. «C. perche C, moltra effera le parteci, a Re, il principio dell'ottangolo, y da diffranza ira f. (D. D. Er per non effera quell'a prefente figura per altro, che per moltrare il nalcimento di quefta Regola , fia detto à baltanza del figo prifetto.



## ANNOTATIONE PRIMA:

Il principale fundamente di quella prima Regala, Ore. ]L'Autore con quella prima figura; & con le parole di quello terro Capitolo, fi è almente lalciato intendere, che poto altro ei occorre dire, ma con tuto ci ol dello di Capitolo di grandifima importanta, permetereti autei gi contelli lorigue di mutta l'Arte, con fazi invitie il farmi lopra qualche confideratione, autertendo primieramente,

# Regola I. Della Prosp. del Vignola.

56

chedour l'Assous diec, il modismento di quella prima Regula confidere in via fertitore di litera, ai mon novo la interirezzione notationa con la compania del proportioni con la constituta del proportioni con la constituta del proportioni con proportioni con proportioni con

conferer a met in ved per pratica quatore in opietie o patientare da sinesta de del antone seron. Hora per ridure in pratica quatore de detto, faccida vivo forerello in quelle maniera, con qui fa vede ignato nella figura A 8 % C. D., 66 si datti (oper was trauola immobilentete, 66 il metra tanto lotanzo dal meno quanto di fese fara ribonato al miracel i roppo che in Profestitua i în da difegnate de discapa vero, che ta vol popere in Profestitus, mettie fospat al stauole canto lotatono dallo figoritifico quanto overprati che la cola propolita apparicio fontata detro alla parece o pasano, nel qua-



le à diagna poi fice nel muro re chiodo, che sella suffa labbia von ameliera agridito, ò bisi, orquano rotras, incl. crop fin a vilo, o pia sito, o ju pi sido, o cost ancres, por porrai d'el rimpetto, ò da van delle bande dello jorcello, (eccondo che vorrai che deren corpo fia vilo i misera delle bande mercano della suma guarano, delle chiodo fia Tecchio, lo porrevo della compania della compania della considera della considera

nexelveren o us tert will helde de del in foottello E.A. così hantedo preparato ogni cofa (6 praece), hilippa de voci a della feste del libera, doce el legato di fioradaica de del co-da roccasio us punto per volta del proposito noto differente del così consistente del accessio del proposito del proposito noto differente del consistente del comercia del consistente del comercia del consistente del comercia del consistente del filo radiale, ferrifi lo sportello, & segnifi vn punto nella carta di esto giustamente nella intersegazione hio radiale, terrin no posteno, se segman a ponco neua estata or eno grantamente neua interiegantone de de fisi, qualità i rapprefentano appunto due linee deferitte nel piano che fega la Piramide viña. le: & fegoando poi nel medefinno modo tutti gilatri punch, fittino le lune da punto à pitto, & handral proposto difego. Qui nou referemo d'aunertire due coferi vaa, che è uccessirio offernare la de flanza dal chiodo allo sportello vguale alla diffauaz, con la quale l'occhio dene mirare la Prospetti-Banas di emoco ano poetento y gaiar atti diffusas, con la quiel foccibio dese misure la Propienti-unçă i adilinand el cropo dalio posteto, dece da canacatori ofico copo had a paparie (Biano de-ce sul la parce, done la da effer difeganco, de cost anco il piño dirimpetro al propollo cospo, di vera-mente da valacili, le da Potero soni ficando d'ausertire, come quello che imponenza d'infeganz fola-mente la praicia (enz'altra regione di Profecti-vala, quello the interdenzaso. Littar s'ache is be-

ne con quello sportello di Alberto non fi posso-no disegnare se non le cose picciole, che ci sono vicino ; io nondimeno ne ho fatto vn'altre con i tragnardi, con il quale farà poffibile difegnare in Profpettiua ogni cofa per loutaua che fia

Adattifi lo sportello, come s'è detto di sopra con due fili trafuerfali, & in vece del filo radiale mettafi la diottra AB, fopra vn piede immobile. DF, done fia fatto come la teffa delle fefte, che poffa la diottra alzarfi, & abbaffarfi nel punto D, & al medefimo tempo poffa girare in qua, & in là : mettendo poi l'occhio al traguardo B. miriff per lo A, monendo tanto effa diottra , finche fi vegga quel punto che intendiamo di porre in di-feguo. Poi fia vu filo legato alla mira del era-

fegio. Per fia y no fio begio alla mira del traguardo fi, ficting ler imare A, finche giung allo fiportello, facendo incrociare fi due fifi diagonatario fi, ficting ler imare A, finche giung allo fiportello, facendo incrociare fi due fifi diagonaficie (contrato) in dio difficienta, de sei crebo fi opera come di opera con lo fopratico fi, forsa fapera

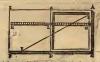
del regional fine del finale final

re di Lerino mi fu in parte mofirato, per effermi riufcito mol-to più commodo, che non fono gl'altri due superiori. Però adat-tinfi due tanole d'eguale grandez-aa, B C, & B H, che fiano ben piane, & s'ingangherino infieme nei punti A, B, di maniera che la B H, ando ferma in piano la BC,fi poffa alzarejche faceia angoli retti con la BH, & ne i medefimi punti AB, ò quiti vicino fi incaftrino due re-goli ò d'ortone, ò di legno, che-poffino caminare, & incrociarfi infieme in vece de'fili dello fpor-

tello di Alberto, & poi fi adatti vi'altro regolo LB, che fi possa mandare in dentro verso i punti tello at interro, ce poi il agatta visuato l'egoro de p, tie il pois il bassacio l'accidente di AB, 6 di trare i fotto, i fecondo chi el norri mettere il pieno cella diffiazza lottano, ò vicino dal. il dec repoil, che rapprefentano il parete i di poi alzandoni i piombo il regolo L. M. tanto la fiel go, quanto di llado dello portello BD, frai preparato il orbamento, così di quale operera il poi medefinio modo che con il dei fippriori il è fatto, eccetto che mettendo l'oschio al punto M, tatto della portello BD. guarderai la cola che yuoi mettere in difegno, alzando de abbaffando tanto li due regoli AG, de BF, finche

an che il raggio vifuale, che dal proposto corpo viene all'occhio N, passi per la loro intersegat nel puto E,per la quale si segni co lo sule nello sportello, alzato che si è se nel medesimo modo gnino poi tutti gi'altri pinti, come di fopra a'è detto. Et aunerificafi, che fi come il regolo KL fi fpir ge innanzi, e fi tira indierro, fecondo che vogliamo che il punto della vilta, che è alla lettera N, fia do meno lontano dalla parete rapprefentata dallo sportello D A, così anco fi sara che il regolo LN, fi alzi, d abbaffi, & fi muoua in trancrfo, fecondo che votremo che la cofa fia vifta più alta, o baffa, ò più dalla deftra, ò dalla finiftra banda, fi come cell'appiceare il chiodo, done fi attacca il fi nello sportello d'Alberto, si aunerri. Si potrà in oltre attaccare il filo al punto N.& operate nelle co-fe che da presso si mettono sa Projettuna, si copon nel primo spotezilo si è fatto. Es quando questo strumento si differentenente fabbricato, si vedrà quanto esattamento si venga disignato con esso.

qual fi voglia enfa , per lontana , ò vicina che fia . Ma fi come quefto jorcetilo è fazo addotto per moftrare in atto la fettione, che la parete fa delle li nee radiali, fi è polto ancora acciò fi vegga come fi possa ciattissimamete ridurre qual si voglia cosa in Prospettiua . Perche come hene sanno quelli che di questo strumento hanno la pratica , con esso is Projectius. Petch come here famo quelliche di quelle farmancia hisson on pentas, com un combo pui gialitate un fin operat, here qui la Vogila regola hechiquido per de la Remembra di sel del monto pui gialitate un fin operat, del como quel la Vogila regola hechiquido per del Remembra di sel del composito de panto con quello strumento, che con le Regole, si consideri, che oell'operare con le Regole bisogna primieramente leuare la piata della cola che fi ha da ridurre in Prospettiua, & di poi digradaria, si coe più à baffo al fuo luogo diremo: nel che fate, ci è tanta gran difficulti, che ardifeo di dire, che fit nomo quanto fivoglia diligente, che leni vua pianta, non la farà mai così appunto, come la farà lo Arumento. Et che fia vero, leuti la pianta d'en fico, & mettafi in dilegno, & poi tornifi di nuono à le naria vo'altra volta, con rinfeiranno mai appunto l'una come l'altra, che non vifia qualche poco di differenza, per grandiffima diligenza che vi s'vfi,tanco è difficile che la mano possa obbedire applico à quello che l'intelletto le propone. Il che ci rende anco difficili l'opere dello sportello, massimamete mell'operare co i fili: attelo che quando il filo radiale toeca li fili traluerfali, gli può spingere, & leuargli dal proprio fito, & farci pigliar errore no picciolo: & petò fi è detto, che es bifogna in quelle operationi fquifitifima diligenza. Onde nell'operare con fi teraoptecedente (portello,nel qua'e in vece de dis il adoperano il due regoli, è il tragnardo, fi porte con e fio pigliare manco errorese perciò no fempre guidecto quello effer fottimo fra tutti gli fortelli, che in così latta pratica fi adoperano. Be femore guidecto quello effer fottimo fra tutti gli fortelli, che in così latta pratica fi adoperano. Be femori fillacche ci biologana el legonete (portello dopperare i paralica, hazet ance o filo per eccelleria. filmoni quale mi fin moltrato da hi. Ocatio Trigini de Mazii, che come huomo di helli filmoni goggno. che fie tempre dilettato di quelle nobiliffime professioni, oltre à molti altri firumenti, ha ritrouate aoco quefto iportello, il quale fi sabbrica doppio, come qui fi vede nella figuta AEFC, doue lo tello BF, ferne in vece della ebindenda, & fi fa



poi vn trgolo,come è il GH, che gli attrauerfi amendue. & fi diuide effo regolo in tante parti dalla banda GL.come dall'aitra LH, effende egli talmente adattato nel punto L, che poffa caminare giù & sul facendo fempre angoli retti con la linea BD. Tirifi poi il filo IK, & s'alzi tanto, ò abbaffi il regolo, finche lo tocchi, e notando il grado di efio regolo che è fotto il file fi ritroui il medefimo grado nella parete L H, facendo en punto nella carra,che è attaccata allo fportello BF.& nel medefimo modo fi feguira in pigliare tutti gl'altri punti della cofa

dofi quanto alle diftanze, & l'altre cisconftantie,le coditioni che di iopra nel primo fportello fi fon annotate. Et auuertifeali, che con questo si potrà ne più ne meno operare con il tragnardo, come s' à fatto con li due precedenti (enza il filo. La pratica, cò la quale ho detto che ci bifogna operare, è che toccando i si so i l'ergo le G. L. non tocchera sempre le divissaja di ello precissamente, ma alle volte calcherá nello spatio tra vna divisione e l'altra, e nel voler ritronare il medesimo puto nell'altra pare e del regolo LH, non si potre ritrouare se no di pratica, nè ci potremo afficurare della squisita ginficzza, fi come auniene nella incrociechiatura, che fanno i fili, à li dne regoli del terzosportello. Cre do bene, che fi potrebbe fuggire in parte quelto incoueniente, fe fi facelle il regolo folamente nella parte CL, dello foporello aperto, a s'addatatle la parte EF, che fi ferrafte a i folico, a co lo filie fi toccas feit longo doue i filo do la villa ha tag liato il regolo, a. fi fegalfei i più co bella earta dello (portella Ma) anco qui bifognera nel fercar lo iportello Jeuare il filo, & teuere à mête il luogo della interies

ò fare un fegno nel regolo,. Petò qui aneora faràrimedio, fe fi farà cafesfe di fopra un filo con un piombo, che feghi il regolo, è un faccia l'angolo done tocca il filo radiale, è son accadera, che il regolo fia alfirmence diuso.

goldo sa striffence nume.

A giungafia di popranominad fportella que fin ridotto la forma di regoliche altre voite da sue la

Texture di tabbiento li quella manierra. Adamsi ure righe lagabe quatre palmi Prandilegno intre,

a de la companio del la

gel a AC, come la CD, ac als AC, sucressa la CA, come la CD, a CD,



fi égart tibb. El restait milliperate quiba commoit al spoit l'associa cui firm a del tacciolacen it egli mobili. Auscrarcia cui firm a del tacciolacen it egli mobili. Auscrarcia cui firm a dessi a cobi î regolo CD, che îl l'oficio fi pera decti, il forme rimos immobiliente fispati a vesti a cebă î regolo CD, che îl l'oficio fi pera decti, il forme rimos immobiliente pon firmi, à crifi imper fiftici, accio di appreciati quel che la Natura opera ai evitate, a quado îl filo, à l'integio nei figure filo fispacial cui bidigeral viter re poco di prate, a quado îl filo, à l'integio nei figure filo fisparecia distince edire golo CD, ficome del precedent quato fitumento fi e detto, di probli tarto de la rimos del precedente de rapiti più recellente.



Quithe, into framenco del punie rabi revasto i su i diegni del Vignola van febraco, finas feritare, alemanda voltano per quiglico di graga la vaferi dei militare della della considera della

Quillo dimension, che Llaveri fanture diec haver riffering in branch abbattering in the control of the control

anche cit col region da appli rettu secolo in parallela à quello, che dispara per portine para Che feccodo che neculi di fopra pira di ralanda abballamenre con care per portine para Che feccodo che neculi di forra pira di ralanda abballamento di Dianda ancero chi. Dipud con con contra di perco di creatio del LUL, vin cerra, è era proprio di Dianda abballamento di Dianda di Che di vectore. Dipugar o moli cirroche che devono chi accantali Da Fe, di for a puento nell'arcare che è astecera sa cerca di perco chi creatio di LUL, vin cerra, è e rapportino di Che di Dianda di Che di Dianda di Che con con contra che di Lucare che la Proprienta che vi deriva i qual salco che como i le madi di che contra di certa che la Proprienta che vi deriva i qual salco che como i l'emaditate chi contra di certa che la Proprienta che vi deriva i qual salco che como i l'emaditate chi contra di certa che la Proprienta del certa che di Proprienta che di Che di Proprienta che di Proprienta che di Proprienta che di Proprienta che di che

# 62 Regola I. Della Prospettiua del Vignola.



do vite fotto il medefino angolo ACF, ci appariebboso gualiké mofitrerebboso vgaliké mofitrerebboso defiere le medeime. Ma come la carta fi fijeca dalla cicconferenza LI G, & fi ridnere in piano nella linea Q D M, all'hona fi altera & confondesogni cefar perche il pinato F, fi vede cone prima cei punto O, ma il punto A, che fi douerebbe vede-

rael parco, f., rede, not parco Q, fore de fou boup of 8 desinement! parco F, ed parco F, ed partie de parco F, ed parco F, ed partie de parco F, ed p

te la cannelletta di rame fi polifica latare, lo abballare, fecondo che fi vorrà vedere la coli più alta, è, più baffa, & fecondo che fi vorrà vedere la coli più alta, è più baffa, & fecondo che fi vorrà later più appreficò, più lontano avederia, ò più dalla defara,ò dalla finilitza parte, fi mourrà, come a è detto, ii piede dal panto a, be fi fipingerà collocandolo in quella parte che fi vorrà.



Ma per maggori chiarenza del perfano forotto di Alberto, proporto di apprelio na dabbio fortico di lopzazioni preprio na proporto na di proporto nel proporto di considera di lopzazioni di considera di la co

33. del 6.

ao difignace difuguali. In oltre fia fermo il centro dello sportello nel punto F, & si giri talmente , che al punto H, vada al punto N, & si punto N, & si vedel, che dose la LM, era minore-della LH, dinenta maggiore della NF, nella F Q, &c. Adonque nono offerna la proporcione, che quel

actia Lin, dinente maggiori, fi diminuifonor, se quelle ch'erano maggiori, crefchino.

Al qual dubhio fi risponde con brenita in quella maniera. Lo sportello, che ci ha da disegnare le cofe in quello fteflo modo, che dall'occhio fono vedate, non può nel primo cafo dilegnare le tre gra-dezze A B, B C, & CD, vguali, perche dall'occhio farebbono vifte difuguali, & percò le fa difuguali, acciò l'occhio le vegga vguali, attefo che delle cofe vguali, quelle che più da preffo fono vifte , apaccio loccini i vegga vgosti, acco cini del controlo della fina da preno iono vine; parificono maggiori, per la Prop. 36. Se perche delle tre parti della fina e retta la LM, è più vicina all'occhio E, che non fono le HL, Se MK, se li due lati EH, se EK, fon maggiori di EL, & FM, come s'è dimostrato alla Prosp. 5. però difegna la LM, minore delle HL, & MK, acciò dall'occhio E, siano vifte della medefima grandezza.

Il fimile diciamo dello figortello NO, perche la HL, auniciana dofi all'occhio E, nella NP, più che non fa la LM, nella PQ, fard vero che ocllo figortello NO, fi fegna la NP, minore della PQ, de la PQ, minore della QO, che è più lonzana dall'occhio dell'altre danc & così vediamo l'eccellenza di queflo minore della QO, che è più lorama dall'occito dell' nire dani. R'occi i vedinam (receivera ai quino freccio, che ci quiespa, i prandeza n. 26 cesti il. el. Nr., i diggiana, la nondimento di occisto nel protectio, che ci quiespa, i prandeza n. 26 cesti il vedina di controle della controle d la Propositione 32.

ANNOTATIONE SECONDA.

Che le sufi she si difiguence in Profestina, si fi mosferent tento lentene dell'occisio, quante le vere natura sinente fono.

Es partic la Profession som miner Librathon der, Tatten le cofe, che odla parte fi difegana del la Profession o, di malerna tento interaz ad altrockia, quanto mis ficjama che els els dispros pretio l'artengolo, che nella parte C.E. difeganto in Professiona, è tatto minore di quel vero l'egato e del la requient che adit di attanta che è distroctura d'il di erro utraggio el apparte interació di la requient che del la requient del la requient del la requient del regiona del region rete al panto A. Percioche l'ottangolo A, con quello della parete, ellendo vifti fotto il medelimo anrec al pano à. Fercocke ferzagale à, don qu'ils della paren, efinad o vili, fotto il nedefino assignia pratrama della meditam particulata il responsa i sino, per la lapporitori anna ke fatto di la paren della p

te all filmen, the date film a tillecthion datche faguint, che trans grande apparalles I'wo, quanto l'alterna, Sai per più filmeraza Joscium de pigneso O. A floratagio del la piete cita 8 C., fil i'wer foa 10 f., does och e effensh is the i i on to filme filmen de la companio del la piete con consistenti del consistenti del consistenti del consistenti del consistenti del piete del pi 4. del 6.

dal medefamo punto vede il DE, de così con la maggior diffanza OD, vede l'otrangolo DE, di quel-la medefama grandezza, che con la misorte diffanza OB, vede l'otrangolo BC, effendo le grandez-te di cia (cuno di effi proportionate alle diffanza OD). Il onde faranto giudicare dall'occhio equiae di cialcuno di esi proportionate alle distante 1010 : la osse lara e quanto il DE, farà parimen-distanti, di l'ottangolo BC, apparirà tanto iontann dietro alla parete , quanto il DE, farà parimente lontano .

Che pofa fiano li cinque termini. Cap. IIII.

Gli è da confiderare, che volendo disegnare le Prospettiue, bisogna hauese il luogo, o vogliamo dir muraglia,o tauola di legno, o tela, o carta . Per tanto

# Regola I. Della Prospettiua del Vignola.

qual si voglia di queste sarà nominata in questo trattato per la parete. Li cinque terminiadunque sono questi.

Primo, quanto vogliamo star discosto dalla parete.

Secondo, quanto vogliamo star sotto, o sopra alla cosa vista.

Terzo, quanto vogliamo stare in prospetto, o da banda.

Quarto, quanto vogliamo far'apparire la cosa dentro alla parete. Quinto & vltimo, quanto vogliamo che sia grande la cosa vista.

ANNOTATIONE.

### Della dichiaratione delli sinque termini .

Volendo il Vignola preparar l'animo del Prospettino, auanti che cominci à insegnar l'Arte, gli Volendo il Vignola preparar i animo dei prosperuto against che commena miegnar i raves par mette innanzia glicochi in quefto Capitolo quelle cofe, che duto primieramente confiderate- o ogni voltache fi vool porre à difegnare qual fi voglia cofa in Profestina, volendo inferire, che quando l'haomo vol metteri fi fare qualche cofa in Profestina, determinato che haard il longo, doue l'ha da difegnare, che farà la parter, è catarà, è ctaola, è qual i voglia altra cofa fimigliatote. ci bifogua in prima confiderare quanto vogliamo fiar discosto dalla parete à mirare il disegno. Et questo dal Viguola è chiamato primo termine, cioè prima cosa da tisoluere, auanti che ci mettiamo à difegnate .

Secondo, quanto vogliamo star sotto, ò sopra la cosa vedata ; cioè se della cosa che si ha da dife. gnare in Prolpettiua, vogliamo che fi vegga la parte fuperiore, ò la inferiore,ò fe vogliamo che non se ne vegga niffuna, cioè douemo rifoluere nel fecoudo laogo, se vogliamo, che la linea, che dal punto principale della Prospettiua viene all'occhio parallela all'Orizonte, sia più alta della cosa che si ha da diegnare, ò se vogliamo che vada più bassa, ò nel mezao di esta cosa perche essendò più alta, l'occhio vedrà la parete fuperiore, & effendo più baffa, vedrà l'inferiore; che fe farà nel mezao, non ne vedrà ne l'vna, ne l'altra : il che non viene à dir altro, fe non di collocare la cofa da difegnarii in Prospettina, ò più alta, ò più baffa dell'occhio, ò pure nel suo linello, donendo il punto principale flar fempre à liuello dell'occhio, come s'è detto alla Definitione feffa,

Har fempre a metro detroccino, coine a e detro min Attentione retta.
Teran, quanto rogijamo flazie in poleptico, ò da busal a, liche di fa chiaro da quello che foprali
fecondo retmine s'è detto pertre fe la intrache da i ponto principale va all'occino, fazi a nogoli retti
cono il mine apprendocidare, che pulla porri Centro delle coil da disignatife, con ol'iltra liene che in
introctica in encedimo piano, cal costi tata i uprofesto, de loccido i a minera in faccia fenar vederne
introctica in introctica del indire, da fe faccacido magniferto coi a luine apprendecime, riar applicatore, del rotto dello medi. to con l'altra linea che la incrocia di verso la banda destra della cosa da disegnardi, & la tinea perpendicolare, che dalla parete và all'occhio parallella all'Orizonte, farà fuor della cofa propofta o noi vedremo la fronte di essa in scorcio, & il lato destro : & se dette cose suffero dalla finistra parte, ne vedremmo il finifiro. Però nel rerzo lnogo ci connien rifolnere, quale di quefte tre veduto vogliamo che habbia la cofa difegnata in Prospettina.

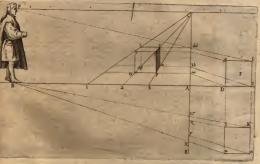
Quarto, quanto vogliamo far apparire la cofa dentro alla parete. Di fopra habbiamo mostrato, parlando dello sportello d'Alberto, che quanto la cosa da disegnati si mette loutana dallo sportello, tanto apparifee nel difegno lontana dalla parete; de quefto anuiene, perche quanto il filo cammina dentro allo (portello più lango, tanto gl'angoli che fi fanno al chiodo, fono minori, i quali tapprefentando gl'angoli che fi formano nel centro dell'occhio, quanto faranno minori, tanto minore ci faranno veder la cofa propolta, & confeguentemente la faranno apparire tanto più lontana dall'oc-

chio, che non è la parete, done è difegnata

La quint a Col a che s'h a da condierare uel quinto termine, è quanto la cola veduta habbia da ap-parir grande ; perche fecosdo che noi laremo maggiore, ò mimore il perirénçala qualde fià a discr-parir grande ; perche fecosdo che noi laremo maggiore, ò mimore il perirençala qualde fià a discr-dire di proportio del considerato del considerato del parare, tumo frar più appretio, ò più dicolo tall'occhio dei capparire i maggiore, couro mimore. Ma la figuracion le p-role del fieguente Capitolo ci moltranamo molto la ragamente in fatto ciafacon delli propoliti ca-

Dell'esempio delli cinque termini . Cap. V.

Mettere in regola li cinque termini, tirifi vna linea piana infinita B D, poi fe ne tiri vn'altra CE, ad angoli retti, che feghi la prima nel punto A, & quella parec che farà fopta la linea piana ACafruirà per la parecenominua nel terro Ocpiolo, & quella che farà foro la linea piana, che è AE, feruirà per il principio del piano. Re quel tanto che fi vorrà fitta disculto dalla parecentarà da AB, che fara il primo termine delli compue Sc. fi vorrà fitta e fopta la coli vitta, farà quisto è da AC, fu la parece, se tinfi vua linea PC, panelle Le col piano alla vitta dell'homono. É returà per l'orizonte, che per l'ordinario fi mette l'alezza d'un giuto huomono. I equifi prefuppone che fai tul puno De. St. li inea che s'abaceranno à tirare per li s'orci, ò vogliamo dire alezza, andranno all'occhi dell'huomo, fa fair il lecondo cerule en l'etre coli requiamo fi vuole fitt da banda, o in mezco à veder la colis che volondo fitt de banda, farà quanno è da AE, fit la linea del piano, kii punto per tirar le larpbezza en punto B, alli piede della figuara s'e quanno fi vorrà fia apparire la cola oltre la parece, farà da A. a D, & farà il quarto retrinine: & quanno fara grande cola oltre, la ril quando feguano, c'he chir all quinno, de Vicino retrime:



### ANNOTATIONE PRIMA.

Del prime termine.

E auturale, nou ab in debba dir ricio, è viral di maggior parre di colore, rhe intendendo qual che code distribunamente, nel rolle dimostrare ad airri, fapponenono in cialemo lo amediemi an etiligenza loro, de la eferimono con tanto poche, de tamo distru partie, che fi dera grazidilmi facica ad intendere i loro coocerti de chi cone più che modiocremente introdotro nelle faculdi delle quali fi tratta. Et le bera con parte the tra quello col statti pio dei metre ai Vignosia, com

#### Regola I. Della Prospettiua del Vignola. 66

quello che doue ha mancato con le parole, ha ralmente supplito con le figure, che assai bene sa intendere quelle sue bellissime Regole; non è per quello che, io debba lasciare per seruitio de principianti di non dar loro quella maggior luce, che per me fi potrà : massimamente intorno al presente

Capitolo, che è come fandamencodi tutta quell'Arte.
Vuole in forama il Vignola nella figura di quello quinto Capitolo molitarci quelle cofe, che ciacienan Profestrius che fil a. A deumon primieramente confiderare, proposite da ello forto nome di cinque termini, come nell'antecedente Capitolo s'è detto. Et perciò fare, tira in prima la linea piana B D, facendola fegare ad angoli retti nel punto A, dalla linea C E, la quale rapprefenta il mezzo della parete, che viene à flare giuftamente dinanzi all'occhio noftro, doue è collocato il punto principale della Prospettiua, come qui si vede effere il punto C, nel quale la linea, che da esso và all'occhio, sa angoli retti con la linea C E, & fla sempre à piombo sopra la parete, done essa linea CE, è fegnata, & perciò il punto principale fi dice effer pofto à liuello dell'occhio, & nella prefente figura la linea FC, che dal punto, và all'occhio, fa angoli reti con la prefata linea CE, & il punto F, è il punto della diffaca dell'acchio, il quale fi finge da va lato di effa linea CE, per poter commodamente titare le linee diagonali, che da gl'angoli de quadri, che a hanno 1 digradare, vanuo al punto F, del-l'occhio: & la diffanaa che è dal punto F, al punto C, è il primo termine, che è quanto habbiamo à far lontano à mirare la Prospettiua, cioè la loutananza che è dal punto Caprincipale, al punto P. della diftanza; la quale quanto ella fi fia , più à baffo fi vedrà chiaramente .

#### ANNOTATIONE SECONDA.

Del Cecondo termine.

Il secondo termine ci si mostra dal quadrato G H I D, il quale essendo descritto sopra la linea B A Di, viene ad effer pofto tanto baffo, quanto è possibile di porlor & effendo minore della flatura del l'huomo, noi ne vedremo la patte superiore, come si conosce nel cubo OPQR, il quale nasce dal quadrato GHID, & effendo piantato nel parimento, ci mostra la saccia soperiore RSTQ. Etfarà regola generale, che se vogliamo (poniamo caso) veder la parte superiore del cubo, doucmo pianrare il quadrato fo la linea piana B A D l, & se ne votremo vedere la parte inseriore, pianteremo il quadrato fopra la linea dell'oriaonte P C. Mà fe vorremo, che non fi vegga ne la parte fuperiore, nela interiore, porremo il centro del quadrato nella linea F C, dell'orizonte.

# ANNOTATIONE TERZA.

Del terzo termine. Il rerzo termine, che è di confiderare fe vogliamo vedere la cofa proposta in faccia è pure da vu lato, fi vede parimente in quefia figura; perche vulendo noi vedere il lato finifiro, ò defiro del cu-bo, mette remo il quadrato iKNM, tanto lonzano dalla linea piana BADI, quanto vorremo cheefio cubo fia pollo ò di qua, ò di là dalla linea del mezzo A C, poi tirando le linee da gl'angoli del quadrato IKNM, che vadano al punto B, fi noteranno in fu la linea EA, i punti dell'interfegatione XYZ &. Et hauendo da'punti del quadrato GHID, tirato le lince al punto F, fi noteranno le interfega-tioni ne punti A à, BB, CC, DD. Ad quali fi tireranno lince parallele alla linca BA. Poi pipliando la lunghezza della linca A w, fie le farà vguale la linca DDT, & BBV, lo no lorre, alla linca AZ, fi farà vguale la linea AAP, & CCQ, & alla linea AY, fi farà vguale la linea DDS, bb, gg. Mà alla linea. AX, tagliafi vguale la linea AAO, & CCR, poi da i punti O, P, Q.R,S, T, V,P, tirinfi le linee rette. & haura fii il cubo, che mostri il lato finistro, è anco la saccia superiorei perche il quadrato GHID, flaua col lato superiore GH, fotto la linca ontontale FC. Hore fe si volcise vedere il lato destro del cubo, sirceremo primierzamente le lince da puuti AA, BB, CC, DD, parallele alla linca Al, di verfo i punti I, H, & da effe tagliaremmo le lince vguali alle fopradette A &, AZ, AY, AX, & così hauremmo il cubo posto dall'altra banda della linea A C, che ci mostrerebbe il lato destro . Et se vorremo , che'l cubo nasconda l'uno & l'altro lato, cioè il defiro & il finifiro ; facciafi che'l suo centro sia nella linea A C, & in quella figura ci moftrera la faccia superiore , la quale da i lati verra terminata dalle due linec, che andranno al C, punto principale della Prospettina. Ma per conoscere più ciattamente il modo d'operare in quello terzo termine, bifogna immaginarfi, che la linea AC, nella quale fi pigliano i punti dell'altezza delle figure (come l'Autondice Ma teuata à piombo fopra il punto A, nel quale con la linea A C, faccia angoli retti la linea A E, che è descritta nel piano, posto forto i piedi di colui che mira, intendendosi il quadrato GHID, esser descritto nella parete, chefid à piombo, & il quadrato I N, nel piano, fopra il quale la parete fià perpendicolare. Et per ciò le linee radiale, che da i quattro angoli del quadrato 1 N, si partono andranno al ponto B, ne piedi di chi mira, perche essendo esse linee descritto nel piano otizontale, bisogna che vadano à vo ponto nel medefimo piano, che fla à pionibo fotto l'occhio di chi mira, come è il punto B. Per quello ancorail quadrato I N, fi discoftera fempre ranto dal quadrato G la quanto vorremo, che l'eubo fia. weden in accessed alla line a del neuro dei galt, de lit il perticie il perticie nell'a qui de decienti, la la perticia il perticio entili quale è decienti, la la R. C. qui d'interde che pal per il cere melloroche fi, de pretrio quanti il quale montro offitto, è di cel l'irgola che la come activi, toma il culto del Particio del line dei di serie a C. Expersò de cel l'opposita che la come activi in terre del come activi in come activi in

### ANNOTATIONE QVARTA.

Del quarto termino.

Il mante termine ci vien auchten mehren soll prefesse figure. Precicide "une austen autremo che les cités appraise des frauesa citéro del parter del Projections, some fine un che quadrato (J. f.a losateo dalla liera C. A. ai come nello gostello metracamo tanto losatao l'ottani podo de dio pienetto, quanto si partero, ci en come colle gostello metracamo tanto losatao l'ottani golo de dio pienetto, quanto si partero, l'anterio precisio pienetto, per la parter del projection del partero del protecto del projection del partero del protecto del protecto del partero del protecto del partero del protecto del protecto del partero del partero del protecto del partero del parter

## ANNOTATIONE QVINTA.

Del quinto termino

Il termine quinte de vision de la condeirare di quanta grandeza a volence dei neega in propolet costi nedigeno, de peritare cellà medicina figure del Capolito quantico servernose in che bas Siglia (resounce le) di ree paint d'attrast. Arrento il quadram Gi, alte ure palma della medicina grandeza medicina controlica della medicina controlica della medicina controlica della medicina controlica della medicina capatione della medicina capatione della medicina capatione della medicina capatione della medicina grandeza a sponto, per apprecianare coli medicina compo il targhazar dei conformedità medicina grandeza a possono, per apprecianare coli medicina della della della medicina grandeza colo quantica della de

diffanza, che è fra il quadrato G I, de la linea C A, & la medefima diminutione fanno anco le linee.

analità, si de fin a qualera o C. 15º a libre? C. A. Ett medicina d'iminustre fanto accole inive-del le legrare no litta e A. E. sucrettos, c. he truto quello te qui di é detto e de trob, de d'est-desti, per occalione dell'étimpio che è nella figura predetta, di dette introdere nacco d'apita la tre-coga, che comerno diversi in Projectivasa. Qui biogra fapere che alla figura del Viganola ho aggioro chiere C. C. C. D. per dimodrarei a verti al quella Repoi, in quale ficondec delli copiano di Santono, chi in Francei dell'esta ferraza pia di Maciro herro di Dirego prime che di la copiano di Santono, chi in Francei dell'esta forma pia di Maciro herro di Dirego prime che di la copiano di Santono, chi in Francei dell'esta promoti pragmo di la la considerati dell'esta della copiano di Santono, chi in Francei dell'esta della Trancoli Lappro di la la comitato della copiano di Santono della copiano di Santono, chi in Francei dell'esta della copiano di Santono della copiano della c Tomaio Laurett Siciliano , & da Giouanni Alberti da l'Borgo , escelle infilmi Profestiui, li qual hanoofeita quella Regola come ottima ira tutte l'aitre, & non fensa grandifilmo giudicio, poi che hapanciella quella Ngola come ottuma fra turte faire; di non festa a grandiumo guaccio pocu-la cele efer verifium, di operare contorne d'agito le la Natura opera en el veter soltre, Come fi d'unolira al festo con lo firumo nor da noi polto alla Propositione 33. Ma che quella Regola operi appunto il mediciono che porte quella del Vigola, lotte che più dimittare con il forsaominato appunto il mediciono che porte quella del Vigola, lotte che più dimittare con il forsaominato dell'unori no finofiere a norsa in quella manera. A nonne a che la linea FC, è la linea Orsaomis, de la futura no finofiere a norsa in quella manera. A nonne a che la linea FC, è la linea Orsaomis, de la futura no finofiere a norsa in quella manera. BORN 18 to 18 of 18 to 1 interfegationi, di maniera che titando le lince parallele per i punti AA, BB, CC, DD, ci daranno le largheax de quadri per formare le faccie del cubo , fi come habbiamo nelle O, GG, P, V, & RSTQ. largheira del qua disperienzara la fester del todio e fromés à abbaixo un util O.GG, P.V. 6. 6 TTC, e de attor julicità condo, com de Glor, fegorent. Ma Lafare ligaria et al quarte del transcription del considerator de la considerator del consi e sent a troct any effecte electron (b. 3). L. d'annaters de reits churle; que la opération uno c'éde-min de le verifique qui tout le Requie che fou verifique au person que le disson verdame, che tratte le Requie che fou vere, ricicono al mediami ofigno, de operato la polic disso verdame, che tratte le Requie che fou vere, ricicono al mediami ofigno, de operato la mon più verer la coli a non un vorificio modo i perci è Requié le anna colla mediami portire à escella-rite che operato cutta i modelina colo, come a è derito de la quella mai no modiferento molte. Regule, che va uno actorio ci diri falle, colima e la descolare di alterne, accide politico con-crette e le regulare di la colima di colora della colora della colora della colora di colora

ne cente ener megine a generación de ampresente Pediate.

Vilmamente fipulatión de quefei leigane termin per l'operationi della Projection foso chat in

quello modefino modo viata d'antel dalla (operationi anomia pientifilm), de l'a gi più ridulo

quello modefino modo viata d'antel dalla (operationi anomia pientifilm), de l'a gi più ridulo

del dide po in tarà homomio eccelli dal quale il Serio, de gi direche doppi alla dont, hannoca del

del dide po in tarà homomio eccelli dal quale il Serio, de gi direche doppi alla di arti, hannoca l'anta i articile del preserso (de quella diffai il l'ignole havito questi a lus prima Regola, come.

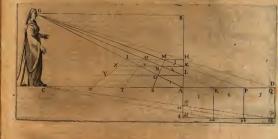
chiatamente eiascuno può vedere

Della pratica de cinque termini nel digradare le superficie piane. Cap. V I.

Ann.l. & Heffiche fi faranno in ordine li due primi termini, † la distantia AC, & l'al-1V. & V. Merca, ouero orizonte AB, volendosi fare vno , ò più quadri l'vno doppo l'altro, mettinfi su la linea piana da A, a D, le larghezze di quelli quadri che si vorranno fare; poi si tirino le linee che vanno alla vista del riguardante sull'orizonte al punto G, & doue interfegheranno fu la parete AB, † ci daranno l'altezze, ouero

scorci, & le larghezze ci saranno date dalle intersegationi, che fanno nella linea AE, le linee, che dalli punti AA, BB, CC, vanno al punto C. † Le quali larghezze se si vorranno torre con la Regola ordinaria di Baldassarre da Siena, si riporterà la larghezza d'yn quadro su la linea piana AC, & si tirerà yna linea morta al

punto B,& haueraffi le larghezze di trutt il quadri. Et volendo fire più d'vo quadro in larghezza , fi metteri trutte le larghezze fit in dettu linea pia na così da vua banda,come dil aliara, come fi vede fatto di linee morta,cioè di puntitote per effer quella operatione facile, non mi eftenderò più oltre in dimottazia patta che quella feruizi à fare quanti quadri fivorrà, tunto in altezza agganto in larghe laza; purche non fi efehi fuori della diltanzia AC,che in tal esto farebbe doppo e l'ende del riguardante mà mi altezza fi può caminare fino appressionali orizonne GB.



# ANNOTATIONE PRIMA.

Came fi debba collocare il punto della diftanta.

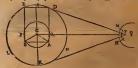
Net work utage again toggia copp in Protyctina, fall modifier primiterament dispared in his pairs. A print digitation in the interpretation, acid point patter floor of modification and interpretation acid point pattern floor of the continuement if no copp. Et quello digital or agricultural floor and the Vignotia chi is Repost and in whose does drained in the qualitation of the pattern and figure is a region direct primar bits in Bergia as a region direct primar bits made. Bergia as a region of the pattern and the protocol protection of the pattern floor of the pattern f

perche fanno la difianzatroppo corta, effendo l'altezza del triangolo equilattro minore d'uno de-finol lati, come a' d' dimofitzato alla Propofitione 34. Està ben fatto di fate detro angolo minore, accidi vi capica tauto meglio, de 1 diffanza fia maggiore, de le partie fitteme della piramiè e vintale fiano aranto più chiaramente ve dotta. La onde ho detterminato che fi debba prendere l'angolo del triàgolola coi altezza fia fesquialtera alla basa di esso triangolo, ò veramente le sia dupla, quando vorren che le cofe apparifchino più minute, li quali angoli li troueremo nel modo, che alla Propolit. 16. de

che le cole appunichimo più minore, il quali angoli il roverrimo nel monolo, che alla Propodie. 16. de più è si inigrance, l'evritaggiorie intelligioria il il rinigolo da McLica il sirare, LOF in fequalitare alla bala fidiciolia corte na vamolus. Comezno di imponegli che la A.B. fai la inglezza che presenta del corte na vamolus. Comezno di imponegli che la A.B. fai la inglezza che presenta del corte na corte na comezno di inglica con la contra c ecceium Arteneous potarimente da Al. E omnazo Laurett Siciliado. Austretendo, che fe bene quefte difinanç, de quefti angol i pofilono pigliare vi poco minori, ò maggiori delli prefati, è por me glio pigliari li empre valiformemente feccido le predette Regolepoi che vediamo effect fiate offernate da Machite cecellenti, à che con effe fi opera eccellentifilmamente, non offante che alle volte ci bisognerà trasgredire queste Regole spinti dalla necessità del sito della veduta, si come internerrebbe quando fi haueffe à ftar à vedere voa Prospettina à vna finefira, & non ci porefilmo accoftar tanto, quanto fi douerebbe; al-l'hora bifognerà far l'angolo minore, che fia contorme alla diftanza, fe bene-

fuffe tripla, ò quadropla, ò quintupia alla largheza del quadro, dell'imedefinio diciamo quando farà troppo vicina a pur che l'angolo polfa capire dentro all'occhio s' quando fufe tanto vicina l'accidente quando fufe tanto vicina l'accidente con l'accidente del capiro del media a che l'angolo non capife nell'occhio fid minimal'il quadro, accide la Propettua fipoli sector data, che l'angolo non capife nell'occhio, di diminimal'il quadro, accide la Propettua fipoli sector.

duta, che l'angolo non capitic nell'orethio, i diminura i quatro, actio 12 frojettius li polit véder tutta in van occhiat, come s'inigentà quan do i trattrat delle l'origittiu delle volte. Má perche nel collocare il prefato pinto politono octorrere di molti accideti, fai intelliere anner-tire primieramente, che elfendo il veder noltro in format di così di blada circolare, come d'estro alla Defin. a, t. d'als Ospopolit. 7, bilogna collocare il punto di maniera, che dentro alla bafa del così i possa capire la parete proposta, de non faceia l'angolo maggiore di quello che s'è già dettoicioè, che



la diftanza che è dall'occhio alla parete ; ra al diametro della khabbiali da vedere a parete ABED. & fia nella C, il ponto

principale, il quale nel centro della bafa

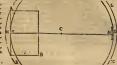
del conio vifuale, douendo flare all'incontr o dell'ocehio aliuello, per la Defin. y. però noi non faremo che il femidiametro della bafa del conio fia la C B. perche la basa sarebbe il eircolo PQAB, & restereb vna parte della parete fuora del conio, & non potre be effer vifta tutta in vna ocehiata: ma fe p per il femidiametro della prefata bafa la CD, farà la ba-la del como il circolo EDHRL,& così in vna fola aper-33 Act 6. il diametro RS, della basa del conio visuale vna volta

> Potra in oltre zeezdere , che l'occhio che hada mirare la parete , sia da voa banda , & il punto principale venga in vn lato di effa parete , come è nel punto A, nel qual eafo non bifogna rorre per femidiametro della bafa del conio vifinale la linea

AE, perche gl'angoli della parete DL reflerebbono fuor di detta bafa BEP, mà togliendo per femidiametro la linea della diflama Al., La parete faz l'rifla tutta in vn'occbiata, poi che tutta capificadentro al cerchio CHMN, bafa del conto rifinale.

Cosi parimente fi opererà, fe la parete flari eutra da va lato, come è la AB, cil punto C, farà fuor di effarperò bifogna renere per rego-

di ellispercò biologna tencre per regola ferma dei nillibite i che il pinno G, principale fila fempre di centro delila bafa del conio vintate, & che per femidiametro di esta pingi il api di chare parre della parrer , come è la. C. A. & non il C. N., dep poi fiarde che atta del proposito del proposito di contali atta D, di morto del maggio reschio & non alla NM, & corroperatio del proposito del proposito di del proposito del proposito del proposido, non porta mai manarer, che la parete non fi vegga totta in vna fola occhiara.



Refta vitimamente di anuertire, che ponendo il punto della diffanza con la regola sopradetta, fi suggiranno dne grandissimi inconuenienti : l'vno è, che essendo il punto rroppo vicino, fa apparire, che le pianre digradate vadino all'inati , & le fommirà delle cafe vadino in giù, di maniera che rouinino, come nella pratica più à basso se ne mostrera l'esempio. L'altro inconuenienre è, che facendo il ponro della diftanza troppo vicino, pneri foccedere, che il quadro digradaro riesca maggiore che non è il perserto, perche turte le volte che la distanza susse minore della perpendicolare, cinè la linea CA, della diftanza (nella figura del Vignola di quello Capitolo) fuffe minore della perpendicolare AB, porret be nascere che il laro del quadro digradaro suffe ò maggiore, ò vguale al lato del suo perserro, si come ho dimostraro alla Propositione ottana, che l'esfer maggiore il digradato del perferro, non può nascer da altro, che dalla troppa vicinanza del punto della diftanza. Et le procedesse da quello che Monsignor Daniello Barbaro adduce nell'inttano Capirolo della secoda parte de la sua Prosperriua, cauadolo dall'altimo Capirolo del primo libro de'la Prospetnua di Maestro Pierro dal Borgo , ne seguirebbe che il veder nostro si faceste sotro angolo rerro, che da me s'è mostrato estere impossibile, alla Suppositione quinta. Ogni volta adunque che la distanza non farà minore della perpendicolare, il digradaro farà sempre minore del perfetto; & quanto la perpendicolare farà minore della diftanaa , ranto il digradaro verra fempre minore del fuo perfetro; il che ratro a è dimostrato alla Propositione nona. Et però concludendo (mostrandoci la ... Natara, che il digradato è sempre minore del persetro come si proua alla Propositione 33.) bisogna porre gran cura di collocare quello punto della diffanza di maniera, che non habbino a fuccedere. gl'inconnenienti prederti, che nell'opere di molti Arrefici fi veggono annenire .

# ANNOTATIONE SECONDA. Della digradatione delle superficie.

Collocato che s'è il punto principale, & quello della diffanza, come s'è infegnato, fi tiri la linea. piana CAD, parallela alla linea orizontale GB, & sia da quella ranto lontana, quanto è dal piede al-l'occhio di chi mira, & che saccia angoli retri con la linea BE, nel punto A, poi tirinsi tre linee rette da gl'anguli de'rre quadri, che vadino al punto G, & fegheranno la BE, nelli punti L,k,H, & poi per effi punti rirando le linee HM, kN, LO, parallele alla linea piana AC, baremo l'alteaze delli rre quadri, come fi veggono, nelle linee AL, Lk, & kH, le quali quanto più faranno discosto dalla linea piana, canro faranno minori, fi come s'è dimoftraro alla Propositione settima. Er questa operatione è bellissima & giustissima, artefo che è conforme alla Natura dell'occhio, che vede minori quelle cose, che gii fon polte più da Innrano . Er perciò effendo il rerzo quadro più lontano dalla parere BE, che nó è il fecondo, farà anco nel digradato kM, minore del fecondo LN, perche il rerzo è pufin più lòtano dall'occhio G, dierro alla parete, & però bifagna che si faccia piu piccolo del secondo. Tirinfi inoltre le tre linee rette da'punti CC, BB, & AA, de quadri, che vadino al punto C, si come nel precedente. Capitolo s'è fatro, & doue fegheranno la linca A E, ne punti ff, ec, dd, ci daranno le larghezze de quadri. Er perche li prefati quadri roccano la linea piana AD, però il lato AR, farà vguale al lato AS, fenza diminuire punto, perche AS, dall'occhio è vifin nella medelima diffanza, che è vifio anco AR. anzi fono vna istessa cofa:perche SA, che tocca la linea piana della parere, rappresenta la AR, che es-Tendo posta dietro alla parete , la rocca nel punto A. ma l'altro lato del quadro E aa, ci è dato nella linea dd A, che ci è fegara dal raggio vifuale C 22, & però la linea dd A, firiporterà wella L O. Et perche EA, & RP, fono equidifiants dal punto A, dellaparete, però la OL, rapprefenta la E aa, & la A P. Mala linea aa bb, ci e data nella interfegatione, che la linea b b C, fa nel ponto ce, & però lace A.

iare. A, ciadala ingigizza della NK. Hara effende la PQ, tarco lostaza dal potto A, quanto el at sib, perche l'inare a l'attrà e l'attra dal potto A, de l'attra dei candatti quait. A come le RP, de Eau, trato lostaze n'un losto, pero la PQ, di lattrapprefentaza dalla NK., che rapprefenta ia. sabb, la l'attro la tobo, calitra da lostazione della Cec. de l'api quanto infero dictro à quella, di figuratori della come della Cec. de l'api quanto infero dictro à quella, di figuratori della come della Cec. de l'api quanto findro dictro à quella, di figuratori della come della Cec. della cetta come della cec. della come della cec. della come della cec. della cetta come della cec. della cetta come della cec. della cetta cetta come della cetta cetta come della cetta come della cetta come della cetta cetta come della cetta cetta come della cetta come della cetta cetta

#### ANNOTATIONE TERZA.

Se le largoreza fi verranno trousre san la Regala erdinaria.) Nella figura del prefente Capitolo fi può chiaramente conofecre la conformità che la Regola del Vignola ha con quefta ordinaria degl'antichi, da effo chiamata Regola di Baldaffarre da Siena, perche da lni fu riformata, & ridotta in quella eccellenaa & facilità, che hoggi fi troua i il quale hebbe in ciò per Precettore Francesco di Giorgio Sancse, Scultore, Architetto, & Pittore; mà nell'Architettura, e Prospettiua su eccellentissi. mo, come mostra il mirabile Palasao fatto al Duca Federico in Vrbino, & molte altre opere sue, & i fuoi flupendi difegni, de'quali me ne fono flati donati alcuni da M. Orefte Vanocci da Siena , hoggi Architetto del Sereniffimo Duca di Mantoua i il quale (ancor che giouane ) oltre alle lettere di Filosofia & Matematica, è tanto perito dell'Architettura. & così bene ne difegna, che ci da speranza di doner giagnere in questa Arreà i più fublimi fegni. Ma ritornando al Vignola, dice che hanendo prefe l'alteage de quadri nelle interfegationi della linea A H, fi potranno tronare le largheage. con la Regola ordinaria, trasportando il lato del quadrato AR, nella linea AS, & dal punto S, tirando al ponto B, della Prospettina la linea 5M, ci darà in vno fiesso tempo le largheaze di tutti tre li qua-dri 5H. Et il medesimo si farà de gl'altri sei quadri, tirando dalli punti T, & Z, al punto 8, le due linee T gg. Zl, & ci daranno le medeume larghezae appunto, come con la Regola del Vignola fi fon ca-uate delle interfegationoni fatte nella linea A E, di maniera che farà veriffimo, che tanto operi l'una, come l'altra Regola. Mà chi di ciò vaole più sensatamente certificara, pigli lo strumento della Propolitione 33. & in ello faccia la digradatione di tre, ò quattro quadri, con la Regola di Baldaffarre , & dipoi con quella del Vignola, & poi mettendo l'occhio al legno della veduta, conolicerà che ranto L'yna digradatione, come l'altra batte giustamente sopra li quadri persetti. Et quello stupendo strumento ci lervirà generalmente per iar la riprona di tutte le Regole, che della Prospettina vanno attorno per le mani delli Artefici, acciò politanio discernere le buone dalle trifte, perche quelle che poste nello sportelio dello strumento non appariranno all'occhio di cascare sopra i quadri persetti , si come fanno le due prenominate Regole, dogranno come falle effere riprouate, & fuggite da chinnnue brama con questa nobilifima Arre operare conforme alla Natura.

Mi prube alla Propositione que n'é mostras, che volendo digredarei quadriche apparitchiso lorant dalla parter, de docum entrere loqualit priente direct au la linea parallei, che è ai passot proncapia, nella parter opporta al parte celta dialazan de est periente Captolia II vignola postei le quadrich Ace, destroul lanca perpendiente A.B. 8, non derro sila linea Z.B. paralleia, che vi al piunto. B. princepère per intriguera si questo dicoche fi gererinosi ficon untrina. Ac the celli fegiente Amontonia estruti, chi tatano que piudi escile preprinciolaristi cone dei disingiliar la Propolitione tetra, arteri che tanto la perpendiculari, cone dei disingiliar la Propolitione tetra, arteri che tanto la perpendiculari, cone dei disingiliar la propolitione tetra, arteri che tanto la perpendiculari, cone dei disingiliar la propolitione tetra, arteri che tanto la perpendiculari, cone dei disingiliar la propolitione tetra, arteri che tanto la perpendiculari, cone dei disingiliar la propolitione tetra, arteri che tanto la perpendiculari, cone disingiliar la propolitica del parallei della decima De-

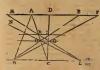
antitiones Crappresentation processes and quefto Capitolo li due punti G.& C.che fonn all'oc-Sappiafi niolitre, che nella prefente figura di quefto Capitolo li due punti G.& C.che fonn all'occhio & al piode di chi mira, deuono fempre effere equiditanti dalla linea EB, perche amendu fanno l'Officio del punto della dilanaa, I vivo per l'altezza, fi faitro per le largheas de quadris, come di fo-

pra fufficientemente e'è dichiarato.

### ANNOTATIONE QVARTA.

Che le punti fatti dalla diagonale, che viene dal punto della diffanta della vifla, fi possono pigliare tanto nella perpendicaiare, come nella diagonale parallela che esce dal punto principale.

Sia il quadro da digradarti secondo la Regola del Vignola CL & secondo la commune BC, & fia il punto della difianza E, essendo AE, sesquala RC, nel punto della difianza E, essendo AE, sesquala RC, nel punto della difianza E, essendo AE, sesquala RC, nel punto della difianza E, essendo AE, sesquala RC, nel punto della difianza E, essendo AE, sesquala RC, nel punto della difianza E, essendo La Control del Sesquala RC, nel punto della difianza E, essendo la RC, nel punto della difianza E, essendo La Control del RC, nel punto della difianza E, essendo La Control del RC, nel punto della difianza E, essendo AE, sesquala RC, nel punto della difianza E, essendo AE, sesquala RC, nel punto della difianza E, essendo AE, sesquala RC, nel punto della difianza E, essendo AE, sesquala RC, nel punto della difianza E, essendo AE, sesquala RC, nel punto della difianza E, essendo AE, sesquala RC, nel punto della difianza E, essendo AE, sesquala RC, nel punto della difianza E, essendo AE, sesquala RC, nel punto della difianza E, essendo AE, sesquala RC, nel punto della difianza E, sesquala RC, nel punto della difianza RC, nel punto dell



passo H. & ger effa tirando la IX, passilas i alle-R. (Rastermé ricordo la repol a comme la diseza del quatro BC, digradaro, como s'i moltro agoliur per la mediana Repub la ricordo agiure per la mediana Repub la ricordo apunto del cellara a Repub la ricordo apunto del cellara a la copiano l'Activa che DF, gierra la DC, nel punto G, per il quale trando van con passila al la Ber, faciletta del punto li, cone passila al la Ber, faciletta del punto li, con la comita del punto l'Activa del punto li, con la contra del punto l'Activa del punto li, con la contra del punto l'Activa del punto li, con la contra del contra del punto li, cocon la contra del punto l'Activa del punto li, con la contra del punto l'Activa del punto li, con la contra del punto l'Activa del punto l'Activa del punto G, con la coltanza D l'. Et di qui fived ferpre della mediana d'Insa d'. Et pul l'Inseregrance, è

still aispoule A. C. dwells perpedicioner D. C. in terms and 0.5 m. 1981. Henriquose is dispoule of a language of the property of the property

Che si può tronare l'altet na de quadri digradati, senna tirare la linea dal punto della distanta.
che signi la perpenduolare, è la diagonale.

Peù die voite secutor ent voire fare quaiste l'rojonniu acida fecitata. Para lanar, che volucio fenata reil infente dieguarta elli les fichi margilla non potrero diciduari una che la chaina, che ci di balli per romure il punto della cidinaza, al quale in polition iraza le lince diagnali per in digratitori acid qualet in polition i carte ce di qualet in polition i carte ce di qualet in politico i carte con de di Cheche rapporteni i la carte ropoloth, calte qualet in 8, fina i pomo principale, de mitara a Che, possimo calce chi fano. Carte propoloth, calte qualet in 8, fina i pomo principale, de mitara a Che, possimo calce chi fano. Carte propoloth, calte qualet in 8, fina i pomo principale de mitara a Che, possimo calce chi fano. Di solo della considera carte, roco eremo la Dilipera l'alterza del qualeto digraduare della considera carte, roco eremo la Dilipera l'alterza del qualeto digraduare della considera carte, roco eremo la Dilipera l'alterza del qualeto digraduare della considera carte, roco eremo la Dilipera l'alterza del qualeto digraduare della considera carte, roco eremo la Dilipera l'alterza del qualeto digraduare della considera carte, roco eremo la Dilipera l'alterza del qualeto digraduare della considera della coltra carte, roco eremo la Dilipera l'alterza del qualeto digraduare della considera della coltra carte, roco eremo la Dilipera l'alterza del qualeto digraduare della coltra carte, roco eremo la Dilipera l'alterza del qualeto digraduare della coltra carte, roco eremo la Dilipera l'alterza del qualeto digraduare della coltra carte, roco eremo la Dilipera l'alterza del qualeto digraduare della coltra della coltra carte, roco eremo la Dilipera l'alterza del qualeto della coltra dell

rela linea disgonale im quelmaniare. Er perche la linea perpedicolare et ID. è peralle all'L. perpendicolare GF, fa. anno il due triangoli CDH, de CGF, equitangoli, de proportonali, però fari CD, i DH, como admoque quaerro grandezre proportonali : la prima CD, la feconda.
DH, la terra CG, la quali fono



74

19,0017.

Ouglite (r. C. D.) inspeniente de fai an Jelmi, C.G., p. G.F.) o. Experé melipilente de jammère de la companiente del la companiente de la companiente del la companiente de la compan



Má trouaroche fi el linea del primo quadro con la Regola del excensor à Cetton, è era con la linea diagonale, fi en la del excensor à Cetton, è era con la linea diagonale, fi en restra litra brigasi espetito modo, Pouli calo che fi el la rirouata linea D.E. del l'interna del quadro di partia o D.E.R. Avegaliano interna di capital quadro D.E.R. espetita o promotigale a del la riroua del la riroua del la riroua del la rirouata del la riroua del riroua del la riroua del

ij die quadu springere ateora il krezoft tajieria pri metao i Ciliedi parso Leb per ello si intereste dell'eme i ne elebo aditio per mil D. R. E. come difficiente sei fatto. Es quello modo della Borgo i i quale per la gara prancia che di quale metao del metao del Cesamo Alberto CAB, tra i prima inica D. L. occibo. R. poi con la pricia Regola le trai fare i parta nel la l'anispoi o CAB, tra i prima inica D. L. occibo. R. poi con la pricia Regola le trai sopra tuere l'altr. Ac regola reproducera come i é dema ul prima M. I al homo dell'i disputado del della beril la prima della prima M. I al homo dell'i disputado della della prima M. I al homo dell'i disputado della della prima della della prima della prima

"Her is specime Regule if intril iccellentenses pertudoppiate de acredicer se quadro del gradio, disimiencio com ele vedici e didoppiate il quadro del Dio li cieme se inmardio, di minimico, com ele vedici e didoppiate il quadro del Dio li cieme se indio che di loyra di infigurato nei glador, della cie riccimico, che di l'aggiuna addi mais di hano. Le primente lo feccareno nettrodocte più di pia ser, come il regio ha della propiate del Rogra al Cipa 3 più di pino libro della fia Projectua, che poi di Dieni Barbon il spoto al Rogra di circa si di più di Dieni Barbon il spoto al Rogra di circas già scorò la la più di più di

Della pratica del digradare qual fivoglia figura.

Cap. VII.

M Esso che si haurà li due antedetti & principali termini , cioè la distanza e l'orizonte, tirata in giù la linea del piano, cioè da AE,† & volendo che ella sa fia oltre il piano, mettafi discosto dalla detta linea, & se si vorrà stare da banda, mettasi tanto discosto, quanto è dalla linea AD, ò più, ò manco, secondo che si vorrà; poi si riporta tutti gl'angoli sopra la detta linea AD,& tirasi alla vista dell'huomo, come fu detto nell'altra passata dimostratione, & hauerassi l'altezze dello scorcio: & per hauer le larghezze, tirafi da gl'angoli dell'ottágolo al púto C,& doue interfega fu la linea AE, pigliafi le larghezze, † come operando fi può vedere nella prefente dimostratione. Et quel tanto che è detto dell'ottangolo, sia detto di qual si voglia forma, † così regolare, come † irregolare, delle quali se n'è fatta dimostratione in dilegno fenza altra narratione, per effer fempre vn medefimo procedere.

#### ANNOTATIONE PRIMA.

Che li tre prefenti esempi seruono per qual si voglia sizura , che ci sia pre-posta per digradare.

La figura è quella, che da vno, ò da più termini viene contennta, & però fotto vn fol termine ò fa- t4- defin. rà circolare, ò elipfiaca: & quelle che forto più termini fono comprefe, ò faranno rettilinee, ò mi- del 1. Re i le mifle, ò faranno di femicircoli, ò di fegnienti di circoli conreinte da via linea retta, & da vo 18. defin. ger te minte, o steamou i removemo ou de propinstant action continuence un auta-trectic du ou de compa-peago di circonfereaa. Má le figure retenines, field apud do de liner exter fino comprefe, ó faran del 1-no regolari, ó utregolari i le regolari faranos d'angoli & lan ygasii. & le irregolari de lat de ango. 5, de finit. I difiguati. Haucodo adonque IVigoda múnitar on de precedante Capitolo il modo di digrafare; del 2-qual fi vogità figura, nel prefente ci dà l'elempio con le tre figure che propone, in ogni forte di foperficie, che qui habbiamo nominara. Perche nel modo che qui s'è digradato il circolo, fi digradarà anco l'elipfe, cinè la figura quale, & il femicircolo, è il fegmento del circolo; auuenga che canto fia il digradare vn pezzo di circonferenza, come vna intiera; perche io effa faremo le noftre diulfioni, come qui forto fid di d. Et il modo che qui mofra nel digradare l'otrangolo equilatero e oquiangolo, ci feruri per digradar ognaltra figura regolare di lati & anguli vguali, habbia quanti lati i vo-glia i perche fempre da tutti gl'angoli terremo le linee per l'alteaxe de per l'alteplace delli forori, come fi vedrá oni a baffo.

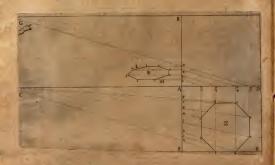
Nel tera hongo forto la figuen trapezsi irregolare di lati da angoli diligrali, ci moltra lefengio 33, defin.

Gogostica force digiran affine di lati digusali, shibale quanti tha a angoli legiora, di con il celle di 1 e le litere da gl'angoli inni per l'alexate di latigateza delli fonci i versi signadata, di masiera che non ei porsi diegi propostità girar settina per i finazzigate del sici, che così da dortina del fisho Casa non ei porsi diegi propostità girar settina per i finazzigate del sici, che così da dortina del fisho Casa que per sega per l'edungio. Et qui porti da di considera del conside quello che pone il Serlio, & Daniel Barbaro, canandolo da Pietro dal Borgo.

ANNOTATIONE SECONDA.

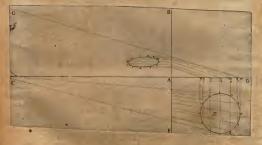
Della dichiaratione del prime delli tre prenti esempi .

Alla Definitione duodecima s'è detto, che l'altegat delle figure digradate fi pigliano in megao fra Alla Definione desdecina s'è demoché l'alterac delle figure digratus e figilitario in masofire il line papin. É resistenciate, de che intégrature do mode in the ne partiel. E répro ben direi d'Uginsia, che l'alterac dell'internation i fiqui loc finige et dell'activa dell'internation et dell'activa dell'internation et dell'activa dell'internation et dell'activa dell'internation et dell'inter



golo che liu i piondo fopta formionat.com d'al l'ulbo, che la vera faccia parallel alli partenno i los contexio i nerra parallel all'unorance che fi o vosifie ris vedere i piete, l'imrobbe mello fopta l'ultime A D, con il 180 p. 4, come fece el quadrato D G H L. Mi qui l'itanche mello fopta l'ultime A D, con il 180 p. 4, come fece el quadrato D G H L. Mi qui l'itanche le risco, el control de l'antiqui l

E per haert is Inglienze, li Vignola tien oer ollere de reti euro plangels de l'activation de parties et aparties de parties de l'activation oer ollere de la partie de l'activation oer ollere de l'activation oer ollere de l'activation de



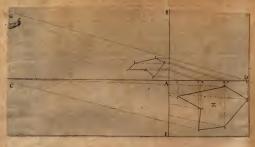
# ANNOTATIONE TERZA:

Della digradatione del cerchio nel fecondo efempio .

Par digrafteril terribio blioga, dinisteria circonforma in parecchio parti gunti f. come, in qualifa fennaf, agrae are d'ugranda di milo na, parti gunti, de poi at su pastroll'altro firsteranno l'line alla linez AD, ad appoi terric, che la dimigranno in feste parti, cé a este parti di tretamo l'eline alla linez AD, ad appoi terric, che la dimigranno in feste parti, cé a este parti di tretamo de l'antico del l'antico de l'antico de l'antico del l

### Regola I. Della Prospettiua del Vignola. 78

eccetto che dour nell'ottrangolo da punto il piùro il non tirate liner rene, qui il denono tirate liner carnet preche il aquatto devoluti del piùro il non tirate liner carnet preche il aquatto devoluti del proposito del propos



# ANNOTATIONE OVARTA.

## Della digradazione delle figure trapezie del terto efempio.

Applichif alla prefente figura en pezia tutto quello che dell'ottangolo nel primo elempio giù detto , con trizze da tutti griangoli della figura linez a da ngoli retti sella linez A.D. de con elettro une ripimo di chia segli anti presi a della presi presi della presi presi della pr re con quella, come con quelta.

re con quella, come con quella, e quano fin qu'il restato della digradicio delle figure plane la quella interchiani, interconpositionemente digrader quel la resignation, interconpositionemente digrader quel la resignatione contrapione giudinante en ab overere aira Regula finorche la feconda del Vignola) che agguaglianon che transposa di contra di contra del Vignola contra di contra d

# Co'l Comm. di M. Egnatio Danti.

Del modo d'alzare i corpi fopra le piante digradate .

Atte che si saranno a le due linee , cioè la pianta , & la parete, & messo la distanza, + fassi l'essagono in pianta, come si sa dalle b forme piane, & come Ann. 11. à pieno è stato detto, quel tanto che si vorrà che sia oltre alla parete, tanto sia. fatta la forma dell'essagono. c & volendo che sia visto in mezzo, si hà à tirare vna linea parallela con il piano, che venghi à passare per mezzo l'essagono: se fatto vu punto fotto la distanza nel punto F, doue si haranno à tirare le linee della pianta: d poi sia fatta l'eleuatione, ouer profilo dell'essagono, quel tanto che si vorrà che sia alto: & leuati e tutti li termini della pianta, come si vede per le linee fatte di punti: poi si tiri tutti li termini del profilo su la parete A B, s così sotto, come fopra, & haueraffi l'altezza della forma fatta in Prospettiua, & le larghezze fi leuanofulalines A E.

### ANNOTATIONE PRIMA. Della dichiaratione delle parole del tefto .

a L' due lines, ciol la pianta, & la parete .) Per la linea della pianta intende la linea T A F, che per l'innanzi ha sempre chiamata linea piana, si come da noi è desinita alla nona Desinitione . Linea della parete è la BAE

b Forme plane, ) cioè figure plane... c Et volendo ebe sia vyso in mezzo, ) Cioè volendo che della colonna digradata sia vista nel mezzo, cioè nella parte anteriore, vna faccia di effa colonna, ò pure vn angolo, come fta nell'elempio, ft (0), close unit parte autore, real extraction to the control of th

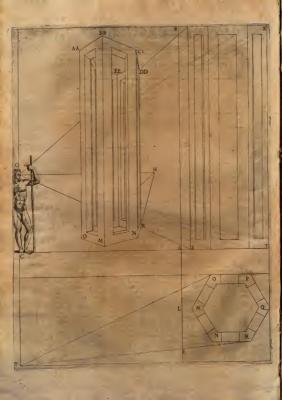
d Pet fia fatta l'étaultent, pour profile dél'iffageno, ) Cioè fia dirizzata la colonna perfetta-ellagona 3Z, della quale è baza la pianta PN, à piombo (port la linea piana AT. e Tutts li termini della pianta, ) Cioè tutti li ponti della linea BAE, che ci danno l'altezze, & le

largheaze del digradato f Cosi fotto, come fopra, ) Cioè fopralalinea piana nella AB, & fotto effa nella AE.

### ANNOTATIONE SECONDA.

Dell'esimpio di quanto nel Capitolo si tratta .

Hauendo il Vignota fin qui mostrato la via di digradare qual si voglia signra piana, cioè le plante di tutti corpi, che ci possiamo immaginare, nel presente Capitolo ci sos goais modo d'alzare i corpi sopra le già digradate piante: ce ci daper esempio vna colonna essagona vota, done vediai confi lingua le giá digratare panes. Ce didpre céningio vas colonas chiquea vera, dois evalua-mentale di bilingua i porma cosà digratare la pianza, a icono soli le pianza per designatione del mentale di bilingua i porte di considerata del pianza del pianza del pianza per designatione del P.N. tano lostana dalla linea A.E., quance vorremente la soli linea A.T. quance vorremente la linea A.C. quance vorremente la linea A.D. quance vorremente la seria A.D. quante vorremente la linea A.D. quante vorremente la linea A.D. quante vorremente la linea del linea vorremente la linea del linea C, si come qui donerebbe effere. Et anuerrafi di mettere all'incontro della linea AE, vna faccia della pianta parallela ad essa linea A E, se vorremo che della colonna digradata sia veduta à dirimpet-to all'occhio voa sna saccia : ma se vorremo che nel meazo sia all'incontro dell'occhio vo angolo os il occhio vas il sa taccia: mate rotremo una sell misso il na silvinontro dei occino via appo-si difficaciona, come è nul periori e derippio l'angiolo Marmos, e bea con cella pianta l'angiolo. As iliu all'informero del panto L. si como nella precedente Annotatione rè detto. Er poi opera sil-te il ne della basi del se robanto Se, taccio con la como como con la porta mento por le line e della basi per la como con fina del con taccio del si inferiore ST, de dila fa-prince EZ, eti dazanno con file. Line se de panti delle dei basia; colo della inferiore ST, de dila fa-prince EZ, eti dazanno con file. parete AB, & le larghezze della basa inseriore ce le daranno nella linea AE, le linee de punti che dal-



le hale PN, vanos al panos P. En haustoch digratista in halt inferiore RO, existeramo (opra cincum defino anguline experencionis ir monale e, the fighine lieue define same A, A. B., C. C.
D.D.B. d., in opphistro panos che vi nife, & cent harmon inno inlamente in halt inperiore ciprato designation of the control of the

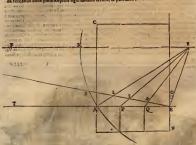
Haueua il Vignola difegnato il prefente Tempio per moftrare la pratica d'algare le fabbriche fopro le piante digradate; ma preuennto de importuna morte non vi lasciò sopra serittura nessuna, si come non s'e ritrouato ne anco la pianta del (ccondo piano: con tutto ciò l'ho voluto qui mettere come fi fia. Et fe bene l'Autore fu mal fernito (come egli flesso dieeua) da chi glie n'intagliò, potranno nondimeno gli fludiofi godere la nobile insentione di effo Tempio, de dalla parte della pianta digradata AB, conoscere con quello che nel precedente esempio s'é detto, come il presente difegni sopra di esta pianta sia alaato, si come potranuo similmente vedere la pianta superiore dallo stesse difegno interamente. Era quello mirabi Tempio di opera Corinthia dedicato à Nettuno, come da eleuni tragmenti antichi quiui trouati fi paò congietturare, fabbricatò di mattoni, con le culome di quelmifchio, che hoggi chiamano porra fanta, de le cornici , delle quali ancora ne fono in piede i vefligij, crano di marmo Greco. Et era di diametro con il portico 20, vannevin cola neffuna differente dal prefente difegno, si come da me più volte è flato offernato con l'occasione, che hò haunta d'andarui spesso, la rei disegni dell'opera, che al presente Giouanni Footani per comandamento di N. Sig. Papa Greg. XIII, sabbrica alla borca del Fiumicino satto già da Claudio Imperatore à canto il Potto, per riftringerla, & mantener l'acqua vnita, aeciò le barche eariehe di mercantle trouando in effa bocca buon fondo, poffino fenna fearicarfi liberamente entrare , & per il fiume venitfene fino à Roma. Hà molte volte fua Santirà hauto penfiero (per il magnifice otiffimo animo, che hà di giouare al publico) di rifarcire, & ridurre nel priftino flato il prenominato Porto di Claudio. Se vi harebbe al eerto messa la mano, se molti degni rispetti non l'hauessero ritenuta. Vose iu tanto, che io leualii la pianta di mute le rouine che hoggi vi sono rimalte, de disgnatone l'aleato per l'appuneo lo dipignessi (come seci) nella Galeria, che d'sna Bestitudine ho fatta nel suo Palazao in Va ticano, per vederscio tuttania ananti gl'occhi, & andar dinifando, come potesse ridurrio al pristino.



# 82 Prospettiua Pratica del Vignola.

DELLA REGOLA ORDINARIA DI BALDASSARRE

I AVENDO, di già spedira la dichiaratione della prima Regola del Vignola , m'è pario cogli titale scedificia di porte qui appretto altenne altre Regolo, de dimante que quali finano bronne, equali titale stediches tame più finonolo la verich. O trecelionea di conse quali finano bronne, equali scedificia tame più finonolo la verichi. O trecelionea di con proprie con la successione quali di correcti no opera queda accidifilma paratica. El prima di untet lo porto la Regolo order, de porto di accessione quali accidina controli, o ricci porto di accidina controli, o quali estima di controli di accidina controli, o quali estima di controli di accidina control



Il part, ere Cis, ât tre quadro fecondo la Regala common di precederito quella manieradia la papart, ere Cis, ât tre quadri da digradare fiano la AN-liquati di protectiona pertrati fonto islamo
partrati del la fian plante principal all'inconno Partra di Constituto del Const

As harmon litre quadri digratati von appetfor Litro, conforme al quillo de la cecho gi di necessi de benedit people di distanza, di no, conse e de nonlanza così la mismento chali rive, pi. Le di a volidi, derecoltre a la trep relati quadri a, una me quadri dimidi digratari poli più lionani dalla linea piana, fi recoltre a la trep relati quadri a, una me quadri dimidi digratari poli più lionani dalla linea piana, fi revolutano di rea sono de giulti. I cutterti dia pianto Q, al pianto 7. vi raltra litro quadri digrata. Per mente fi terral i molo, de di sono oli rale con linea EQ, EF, EA, harmon none altri quadri rallele per le interfegazioni, che di sono oli rale con linea EQ, EF, EA, harmon none altri quadri rallele per le interfegazioni e del sono la rive con linea EQ, EF, EA, harmon none altri quadri rallele quadri di representa fi terral la mismo di relativa di considera al femaliamento del considera di considera al disantenza i beneditamento del considera di considera al disantenza i beneditamento del considera parte CB, se di fe porsua fara mismo e la disala del considera di c

Et quella è la via ortima de gl'Antichi, più breue & piu sacile di tutte l'altre ( eccettuate quelle del Vignola) auuenga che con il tirare vua sola linea dall'angolo B, della parete al punto della diffauza i, in hanno tottu i punti per le parallele della elezze de quadri, & le largheaze vengouo farte fraie lince parallele, che da punto del quadri della linea pisca vanno al punto principale.

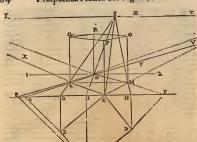
finit inter parallets, che di pienti de quanti editalisera piena tiamo di piento pientipiale.

Hera perche musi imporezzana di quella Regula condifienti della digitazione della piante, mibiliato qui finitare montro il mobili di digitalita, con l'offernazione del fino dell' piante della controli pianto di pi

Della digradatione del Quadro fuor di linea .

Si è vifto di fopra al penalcimo Capitolo nella digradatione delle figure trapezie, come facilmente fi pofisono digradare li quiditi fuort di linea con la Regola del Vignola; 6 qui nel prefente efempio 6 ve dri come fi faccia il medefino conferemenence con la Regola ordinaria.

Sia il quadrilatero fuor di linea B D, il quale non habbia nefiun lato parallelo alla linea piana EF, &il punto S, fia il punto principale, & il punto T, quello della diffanza, il quale fi dene collocare doue le due linee SZ.& NY, fi interfegono; & poè se l'angolo C, non soccasse la linea piana, fi titi da esso C, alla binea piana EF, vua linea, che vi faccia angoli retti, & poi dalli tre angoli B, A, D, fi tirino tre lineerette, che saccino parimente tre angon retti nelli punti della linea piana G., H., dipoi ficti. qua quatto linee rette dalli quattro pinte di singui di singu la linea EY, al punto T, della diffanza, & per il punto N, della interfegatione, che effa fa cun la linea ls, (la quala nasce dall'angolo A, che è la maggiore diffanza del quadrilateto dalla linea piana ) si ti ri la linea 1, 2. parallela alla linea piana EF, che ci darà l'altezza del quadro digradato CN, dipoi si tiri dal punto N, la linea NL, & doue effa feghera la SG, nel punto K, ci data la AN, per il lato BA, del quadrilatero, & tirando vu'altra linea dal punto K, al punto C,n'haremo vn'altro lato corrifo dente al laro BC.dipoi per il ponto k, fi tiri la kM, parallela alla linea piana, & doue interfegha la M, nel punto M, haremo l'angolo corrispondente all'angolo D, de il lato MC, al lato CD, de M, al lato DA. O veramente stendasi la liuea LkN, sino all'orizonte nel punto V, (ti quale deue essere done la Onto transcent mercadi ponti CM 3. vá á congrugactii) & queño fará voo de punti particolari del quadrilatero fuor di linea della Definit. It. Tirerafi admoque dal punto C, van linea retta al punto V, & doue fega la linea SH, haremo il punto M, per l'angolo D. O veramente quello punto M, fi trous rà con il modo foliro, tirando dal punto F, per il punto N, la FN, & ci darà il preizro punto M, nel-la interfigatione, che fa con la SH, & la linea FMN, andrà all'orizonte all'altro punto particolare. X. Er fi come queflo punto X, ci da li due lati del quadrianero NM, & ck. G. da il punto Y, habbiamo gl'altri due lati KN, & CM, così parimente nell'alzato questi due punti ci daranno tutte le cose, che wanno



vanos afferientation en di 1 rede nel corpo latton che P Qué Olavano di punto Xa (Q. R. PO).

vanos il arro punto V. Oliverilia sionuti con qui diligeria quello perfente nodo di nettrete in Professita codi font dilitara perche è moito articolo. Rebolo, il bore per sipuano dificiletropico perche il pinto rasporta La Calbel di gradare sella giura La Natilia. Con primette il 
ettampo La C. de circultara di pinto rasporta La Calbel di gradare sella giura. La Natilia. Con primette il 
ettampo La C. de circultara di controli di pinto di pinto di controli di pinto di controli di pinto di pinto di controli di pinto di pinto di pinto di pinto di pinto di cont

### CHE LA PRESENTE REGOLA SIA FALSA.

guii chiaramente che questa Regola è falfa. Prima facciasi la digradatione de quadri nello sportello della Prop. 33.con questa Regola, ĉe poi si segnino li quadri persettire ponendo l'occhio al punto del-

la villa, fi vedra che li quadri digradati non battono fopra li perfetti. Mà fena'altra briga eccon i la riprona della falfità fua . Tirifi per efempio, dal punto I, angolo del quinto quadro la diago-nale, che vada al punto della diffanza della vifta, che passi per l'angolo M, del quinto quadro in altezza, & poi dal punto N, tirili vn'altra linea all'angolo O, del quinto quadro fopra il punto M, la quale douerebbe paffare per gl'angoli di eutti i quadri, & arrivare nell'orizonte al medefimo punto della diffanaa, che arrina la linea IM, ( & come di fopra in molti langhi fi rede, & fpe. M cialmente alla Prop.7.& 30. & al Cap. 3. della feconda Regola) & non ci arriua, & non paffa per gl'angoli de quadri; adunque non è vera, perche non opera conformemente all'altre Regole, hanendo il Vignola detto, che le bene le Regole fono dinerfe, & fi può operare con più d'vna;bifogna nondimeno, che effe tirino tutte ad vn fegno, & giunghino al medefimo termine .



### SECONDA REGOLA FALSA.

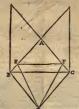
Quest'altra seconda Regola ancor esta è molto viata da gl'Attefici, da s'quali io già l'imparai per buona, & poi m'auuiddi della lalsiet sua, la quale si mostrarà inquesta maniera.

Quelli per digradure li quadifi difuguali, ranos-casal : meconoril panto C, principale della Profesrua. & da ello direnos van linea. I piombo fopra la luca piña a, còsdipi di propositi a luca piña a, còsdipi i riporcono le grande rano dipi i riporcono le grande rano dipi i riporcono le grande rano dipi i riporcono le grande rano de voglicono porre nella linea. Contro della giuna prefirma di vedefatto de dipi punti delle dississiciato di consistenti di protenti di propositi di propositi di protenti di propositi di protenti di propositi di propositi di propositi di protenti di propositi di protenti di propositi di propositi di propositi di propositi di propositi di propositi di prodifficiali di propositi di pro-

E, F.G. H., 1800a is une ceruite, che ration al punto principale. C. & per i interfegationiche est from cella intest D i ser punto. R. P. (in reconstruite de la reco

viono Regole così trifte, come fono quefte, & altre fimili, che per breuità fi lafcia di addurle, effendomi baftato di porre folamente l'elempio di quelte due, acciò tanto più chiara apparifca l'eccellenza di quefte del Vignola, & di Baldaffarre da Sieus.

Questa maniera di Prospertive sono di due sorte , le quali è veramente fi dipingono nelle soffitte piane, è nelle volte concaue, let prima parleremo di quelle che fi fanno nelle foffitte piane, per effere più lacili à l'arfi, atrefo che fi possono sar tutte con Regola, come se fi l'anorasse nella parete, il che no fi può fare nelle volte, per la irregolarità loro, come fi dirà più à baffo. Volendo adnique fare vna Prospettina in vna soffitia piana, fi metterà il punto principale nel mezzo d'essa soffitia, de per la di-fianza si piglierà quella, che è tra la soffitta de l'occhio di chi mira, non si potendo vedere ne più da loutaro, ne più da preffo, che flando in piedi nel mezzo della flanza: & nel refto s'vieranno le Regole di lopra date, come le la Prospettina s'hauesse à disegnare nella parete, facendo in ciascun lato della foffitta vna linea piana, dalle quali fi titeranno le parallele al punto del mezzo. Solamente fi appereisce, che quando la soffitta fuffe troppo vicina all'occhio, & l'angolo venifie tanto grande, che no poteffe capire nella pupilla dell'occhio, & che anco con quella poca diftanza nasceffe che il digradato fulle maggiore del fuo perfetto, all'hora bisognerebbe dividere la sossitta in più quadri, & sarci diverfe Prospettiue, con iloro pauti particolari: ò veramente pigliare il panto della diffaura, con la Regola data al penaltimo Cap, acció il digradato non ha maggiore del perfetto. Et con tutto che l'occhio non possa vedere rueta la sossetta in va occhiata. Rando nel estro, de girandos la vedrà bone in ogni modo à parte à parte: perche se bene la Prospettion della sossitta è una sola con un sol punto, hà non-dimeno taute parti, quante sono le faccie della fizza, del lari della sossitta, de ciascuna si regge da per fe, & il punto ch'è nel centro done vanno à correre tutte le linee parallele, è commune à tutte le parta nou pad effer villo dall'occhio in vna fola occhiata, per la troppa viciuanza fua, pigliandofi la diflanaa folita con la Regola fopra nominata,la Prospettina fi viene à discoftar lei dietro al piano del la fotfiria. & filafcja veder tutra in vn'occhiata, & ci fa appatire la stanza molto più alta di quello che ella è, kcondo la diffanza, che della vifta s'è prefa. Et quefto rimedio fu viato dal Vignola per alzare la camera tonda del Palazao di Caprarola, la quale parendo al Cardinal Faruefe, che fuffe fecondo la larghezza fuatroppo baffa, ne fi potendo alzare per rifperto del piano inperiore delle ftanze , vi dipinie vna Prospettiva, pigliando il punto della distautia tanto lontano, quanto la detta camera. doucua effer alta conforme alla larghezza fua , & ingauna talmente l'occhio , che chiunque vi entra, gli par d'entrare in vea franza molto più alta di quel che ella veramente è.



Sia verbi gratia il triangolo A B C, vna quarta par-te della fointta, & non fi poffa vedere la linea piana BC, con la diftanza D, per effer l'angolo BDC, mol-to maggiore dell'angolo del triangolo equilatero : però pigliando la diffanza conueniente, fi vedrà la Prospettiua nella EF, fotto l'angolo EDF, che farà minore dell'angolo del triangolo equilatero , & capirà benissimo nella pupilla dell'occhio, & cost la Pro-spettina apparirà d'essere più di lontano, & la stanza più alta che non è.

Hò detto, che il panto printipale della Prospettina fi metta nel mezzo della foifitta, perche ordinatamenre à quello corrino tutte le linee parallele principali, & tutte le parti della Prospettiua attorno attorno scorcino vgualmente. Se beue è parere di qualchuno, che in certe occasioni il punto si deua mettere in va lato della foffitta; come farebbe, fe a'haueffe à dipin-gere la Prospettiua uella fossitta della fala de gli Suizzeri, ò in quella de gl'Apostoli, per essere il passo che và alle camere di N.Signore, alla man destra in surun lato di effe fale, patrebbe che il punto douesse effer quivi, acciò mentre fe paffe , la Profpettiva fi vedeffe giufta, & non haueffe a ire nel meazo della fala. Mi chi ciò ben confidera, vedrà lo firanagante effetto

che farebbe il reder correr ogni cofa in vn lato della flanza, le quali appariscono molto più disorbitanti, quando s'è con l'occhio faor del punto, che nou fanuo quelle, che vanno al punto nel mezzo della fala, & da ogni parte feorcino vgnalmente. Il medesimo si dene ossenzare del mettere il punto nel mezzo delle sianne pet dipingerui i e Pro-spettina attorno attorno i si come io siò fatto nel dipignere per comandamento di sia Santiel le, se-tacciat delle dei sel de e gli siazzare; a delli Santisma Apossidi, sono i Palatricutti sianno la guar-dia, non ossenza che il passo sia come s'è detto, in vo into; de si vede, che tornano bentsimo, actanna bel vederes l'eme anco riesce moltoeccellentemente la sala che nel Palazzo de Mattei hà dipin-ta così fattamente Gionanni Alberti dal Borgo. Nelle quali si rede la differenza che è tra esse, se LE COM rearmenter customm mortina en engle . Com que en est en destanta et el a destanta et el acesta que el acesta que desta del adela el altanza de Glarja ; astore che fa co de creste della relación al reporte del proposito de comparta de customi per le facciate di finulli falle è commodificiam a cola il formitamento per en con hacerte al faire fopra i postolo, es potere con inflirirar entre le livera del proposito del consecuta del proposito d

toni delle volte , & delle foffitte ancora

Må delle Profpettise face nelle fofficte , se ne vede vas razissima in Bologna nel Palazzo del Si-gnore I alonne. & del Signor Pompeo Vizzati , glouasi spentilistimi , e molto amatori della vitrosì , quali hano mostrato va magnificentistimo ancimo nel saboriere va palazzo molto orwato d'Architettura antica, arriccandolo poi di molte nobili pieture, fatte da eccellenti Maellei, tra le quali è coetterf annet, arrecardos po el motre nom parmejatre el eccelent manment (el por especiente de la faración falla faración falla careta fichiano del figura necesario, fara el a Tomal Laserta fichiano del figura necesario, con moto frudo, al come ega há viato ordinariamente in texto Foper e fac fare in Bologna, & al reconsulta al receitos en el lar egiornamente di piente tata el deno cella viota cella fais di Configura con esta el configura de esta del configura de la configuración del configurac li festoni, che sono tra vna mensola & l'altra, vi sono non sò che altri ornamenti. Circa di che non accade altro dire, perche essendo la soffitta piana, sece li cartoni con la Regola solita, come se hauesse haunto à dipignere in wa parere piana, & farta la quarta parte del cartone, le ferol per l'altre tre-quarte della foffittat de perche la linea AB, et a troppo lega riporto all'altezta della foffitta, & l'ango-lo del triangolo, la cui baía fefufic flata la linea AB, nó farebbe capito nella pupilla dell'occhio, però io del tritagoloja cui bisi i fesiri Itara la luca Alladi Greibere pio o celi pupili del roccho godo per la lica E E, de nello spiso che de tra licu Ben AB, de E Dei Vicce La cornice, con mendio per podimento o èpidefinali, i fescolo van parre dell'archirana and moro. «E van parre nelli fosfitto, e la constanta del contra del constanta lebri & fpargail nome fuo per totto, in ciafcun fecolo auuenire.

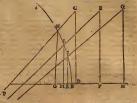




#### Del modo di dipingere le Prospettius nelle Volte .

Quefa à alfoirmmente la pla difficile operations, che possi faire il Projectino, non la potenzio configuire intername con la Regolatera in autre di tresposita di les violes che i qui di nofficio configuire intername con la Regolatera in autre di tresposita di les violes che i qui di nofficio (che i dippi) di Ramoritori monosconde dini. Però dati si agura dei Capitolo retrato di Vigodi to casi della fagra del premominano Capitolo, ce como dalla parte corre gastrata la primate i viule che dall'ordigio to viali focchio, Girmigniani che la volta, nella quale chia di disposita il Projectiona di la tre richetto della presenza la siva per sinta in l'importanti, biogra di la tre richetto della presenza la viva per sinta in l'importanti, biogra di la tre richetto della presenza di sinta per sinta in l'importanti, biogra mortenti appresi del presenza della riche chi soni chi con viva contraca. Reganta col custone, hi prid escap perita della colori.

che fi vogliano difegnare nella volta, de tirando da effe linee rette fino al puto della diffanza,fi fegneranno nell'arco della voltale interfegationi, che le prefate linee cidano.Cofto, o cétina della volta la ALB,& fiano l'altezze,poniam cafo di tre colonne te CD.EF.GH.ches'hannod disegnare nella volta. Er perche il punto della diffanga, come nella prece dente Regola s'è derro, s'ha da porre nel mezzo to alla centina della volta ALB, proportionaramête



come starebbe il punto P, done le tre linee, che si partono dalli tre punti C, E, G, si vanno à congiugnere insteme; & doue esse linee taglieranno la centina della volta ne ponti I, L, N, ci datanno l'al-tezza delle tre predette colonne. La 1K, per rappresentare la GH, pui sontana, sard minore della LM, cherappresenta la EF,& così la NO, che viene dalla CD, più vicina dell'altre, sarà mar giore di entre, Et in quello modo troneremo le grandeaze d'ogo altra cola, che ci bifognii & nel reflo fi opererà co le Regole ordinatie poste di sopra. Hora se la concanttà della volta suste vgnale, con questa regola vi potrémo difegnate qual fi voglia cofagiultamente, come fi fa nella parete ima perche non c aminino-no galimète, el bifognetà con la Regolia adopte atrubla pratica in quella maniera. Fatto che na la Artemo il nolito carrone nel modo che s'è detto, noi lo riporteremo nella volta, e poi mette rom gel masso. vn filo con il piombo attaccato al pinto principale della Profpettina, & mettedo l'occhio al fuo luo-go, mireremo per quel filo tutte le linee perpedicolari, & quelle che non tifponderano giultamente, gomersemper que fao tute te mez perpé disolant, de quelle che non riponder la o guillanente, s'ardifin reconomand, face che batte guil com a li nigro ju terrem du est irrità il a rearricoldi. Riaz col'arcopendois, che lina a liutilo, de l'introcion, de findo pur con l'occho al punto dell'isti finazza regundremo nutre i lene pane per que fili altabilida, de battalisti qui deba biogna, di que le che non giri figli Suno, il andremo correggi dopperche fe bene mell'operate li me espedicionir. Re le piane vegono di morte per deco delle cheanta, delle moltacome effe ni fodorno al lina cet qui fobo, & a quelle del livello, apparitanno all'occhio fempre di stare à piombo, & in piano. Ne ci è altra via da poter fare quella forte di Prospettiue, se non con la pratica, ponendo l'occhio al puto della veduta, de andarracconciando le cofe, fin che apparifchino all'occhio di flar bene. Hora di quefteProspertine se ne vede vna bellissima qui nel Palazzo Vaticano nella sala della Bologna già dipinta da. Lorezo Sabatini co molt'arte & fludio,mafilmamète nelli fcorci, che per entro vi fono, la qual Prospettiua in vna volta à schifo su codotta molto pulitamète, & molto giusta da Ottaniano Mascherini, huomo nell'arte del Difegno molto diligére, & di molto giuditio, mi poi per la maia copletfione del corpo,& debolezza della vista, hauendo lasciato la Pittura, si volto all'Architettura, & ha nel Pontiscaro di Papa Gregorio XIII. fatto nel Palazzo Varicano molte fabbriche, & al prefente códuce il Pa-Jazzo, che N.S. edifica à Monte Cauallo, có mirabile ordine, & incredibile prefleza a Collui adunque prefa la cocaujtà della volta della Bologna nel modo di fopra detto, fece li cartoni co le Regole folite, & poi ripottatoli nella volta, e ponedo l'occhio nel mezao della fala al luogo della diffaza, andò à poco à poco con il piombo & co il liuello racconciado ogni cofa. Et chi vnole conofcere quato quella

pratica fia mirabile, faglia à veder dappreffo le colonne della Prospettiva di esfa Bologna, & vedrà la firavagante cosa che paiono, atteso che per amor delle cocaoità della volta è fiato bilogno sare linec firauagani, acció al l'octoo apparichino giufe. El perche l'importanza di quefte Projettioe code fit nel collocar bene al fiuo luogo l'ombre, & i lumi, acció habbino forza, & apparichino da doorto, egli fece ve modello di rileno d'un quarro dei effa votra, al come in fiunti cole è neceffario di fare, & co ello offerud l'ombre, & i Inmi, & le fece nella Profpettina coforme à quello, che naturalmete fi vedenano nel modellosil che fa, che quella loggia dipinta in Prospettina apparisca all'occhio effer vera, & inganni specialmète nell'alterza chi la mira. Et dal disegno del Vizano si potrà comprédere, co-me questa loggia sia fatta, atteso che è quasi simile à quello, eccetto che è d'ordine Dorico, & in ostre in quella della Bologna le base delle colonne si toccano, & in questo disegno del Vizano sono lotanez & così parimente in questo, dietro alle colonne tonde vi sono le colone quadre, & in quella della Bologna fono folamente le due colonne tôde: & di qui viene, che fopra effe vi è folamète vn arco, & in quella del Vizano ve ne fon due, & le volte che fono tra vn arco & l'altro, fono à crociera, che nella Bologna (ono aperte có ic cupolette di legno, & pergole, & ro(c, & fiori, & altre có vno afondato (o-pra, có li balauliti, di maniera che la parte di dentro della loggia apparifee molto allegra, per il colore del Cielorde'hori,& delle loglie:& per effer fatta folamente fopra le colonne ronde (eccetto ne g angoli)viene ad effer detta loggia molto aperta & ampla, doue molto comodamente capifcono le figure, che leggonotra l'ena coppia delle colone, & l'altra, lequali fonomolto artificiofamete dipinte in fcorcio, & rappreserono li più tamosi Astronomi che fin qui siano stati, & pare che stiano cotemplando le stelle, delle quaratotto imagini del Cielo, che sono dipinte in vua figura ouale nel mezzo della volta: & fe bene è impossibile di ridurre l'ottava sfrra del Cielo co le sne imagini in vna figura piana ouale, & che le imagini fitano al luogo (100, qoi nó dimeno nó importa niéte, nó hauddo à feruire per altro, che per ornamento di quella loggra, & nó a shauddo con efic à fare offerratione altena. Hora queflo poco di adombrant co, che da me qui a è fatto a trorno il modo di (fat le Frojentius, che solle volte fi veggono di fotto in su, basti à dar tanta di cognitione à gl'Artefici, che possino compitamente operare in qual si voglia fito, che gli sia proposto: accertandos che questa parte della Prospettiua molt o meglio si apprenderà dalla pratica, che da qual si voglia parole, che attorno vi si possin dire.

#### DEL MODOCHE SITIENE NEL DISEGNARE le Frospettine delle Serne, acrisì il finto della parte accordi con quello, che si dipigne nelle est, est, per la parte della serie di milituno si fanno si por al palco.

Perche il Vignola hå di fopra detto effer impoffibile l'operare con più, che con vn punto, & che tutre le cofe vifte vanno à terminare in vn foi pnnro, & noi habbiamo mostrato, che come l'occhio nifte le cot e vitte vanne 3 atemmate in 'm ne pannot, and naoname montatouse. Ac che perio è necessimo cri in munes, li muntano tratte è line, de l'ipanto della Frojectiua norari. A che perio è necessimo di fare, che la Projectiua d'avgas tenta in 'na occhiara ne feguita occessimone, che imudo di fara le Projectiua della Secure con desponti, racciò lifanto, di indicaso s'accordino jolene, pollo dal Serio, Ada atrin-son à favouro. Ne è in mededina regione di quello che fidicipa sin quelle faccua-te delle cale, che currono al punto principale; As diquello che fidicipa la fronte diret cale; bassi e delle cale, che currono al punto principale; As diquello che fidicipali fronte diret cale; bassi con l'accordina della consideratione della cale della cale della cale. qui fotto diremo, perche le cofe della fronte delle eafe non possano, ne denono correre al puto principale, ma ad vn puoto in aria, che flia giustamente nella linea che va dal punto A, dell'occhio, al nro C, & il medefimo fi farà anco delle fronti delle cafe nelle firade transuerfali , che fono parallele alla parete, le quali harauno il lor punto particolare nella già detta linea ; li quali punti faranno nondimeno con il punto principale tutt'vno, poi che dall'occhio fono vifti per la linea AC, tutti nel nountement of principale. Per quello adunque ho rolato por qui va modo facili de certifimo parte finite le a quello del Brabras, lestando hors faze de comparare finile a quello del Brabras, lestando hors faze de comparare il fino al mio, de intercendo de chi legge il ligiodare qual fa migliore. Fatro adanque cie s'è la parto Q QBs, per il reciant della Comodata alaret al pombo la parte GHA, di fatamo forpra effo palco le cale di nicuo coperte di telapre dipigortiu i le porte de fin incitro, e glatti oramaini fino. E per faze, che i faccatto delle cale M.I.
gortiu i le porte, de fin citro, e glatti oramaini fino. E per faze, che i faccatto delle cale M.I.-IK, corriuo al punto C,e s'accordino con le cafe finte nella parete GH, acciò l'occhio, che flà nel puto A,della diffanza, regga andare ogni cola ad vnirfi al punto C,fi opererà in questa maniera Si più terà nel punto A, della dillanza vuregolo a piombo tanto alto, quanto è l'occhio di chi mira, ò po-co più, acciò tirando vn filo dal punto A, al punto C, principale della Prospettina, sita a liuello : dipoi al punto C, fi legherà vo altro filo , e volendo fegnare nelle facciate ML. & IK, poniam cafo, la cornice EB, per piatarui fopra le fineftre, e trouare anco l'alteaze delle fineftre, & ogn'altra cofa, che comice cas, per putarta un par a minor con consecución que acta en en marca en en minor con consecución en contra con contra de la fronce della fronce della fronce della fronce della fronce to un TV, (scoado la mifura che ci patrà, e poi trando il filo dal punto C, all'angolo della fronte VQ, come è à filo Co, che và al punto fà, a roccer la cornice FE, frequata nella tronce TV, e dal punto D, « fitti il filo all'angolo della cafa KR, ranto alto ò ballo, fin che tocchi il filo CE, nel punto D, & facendo nell'angolo detto va punto al fegno B, si titerà la linea EB, la quale corrisponderà alla FE, correrà al punto C, atteso che si come il filo, che dal punto A, se ne và al punto B, tocca appunto il filo CE, nel punto D, cos: parimente il raggio vifuale, che fi parte dal punto B, & sà all'occhio, che

fta nel panto A, tocca il filo E C, & il filo ED, fard vifto dall'occhio battere nella. ligea E B. & sl. come ilfilo EC, vaalpunto principale della Profpettina, & dall'occhio è vifto tutt'uno con la linea EB, così anco gli apparira che la linea E B, vada giustamente al punto C. Hora segnandosi così tattamente ogn'altra cofa nelle facciate digradate delle case di rilieno , corrord ogni cofa al punto C, principale, & cosl le eale finte della parete GH, accordera nno giustamente con quelle di rilieno, & fi opererà con vn fol punto, conforme alle Regole vere, & à quello che la Natura opera nel veder noftro.

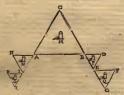
Mi per difegnare le Profpettiue, che vanno nella fronte delle fcene, come è la T V, fi fegnard il fuo punto done tutte les cofe hanno da correre, in questa maniera . Si tirera en filo dal punto A, al punto C, principale, & poi fi tirera va'altro filo à trauerio dalla faccia TV, finifira, all'altra deftra , che ftia in piano , & tocchi il filo AC, & done lo rocca, farà il punto principale per fegnare le porte, finefire,& ogn'altra cofa , che nelle due facciate della fronce della fcena fi hanno à fare, & correndo quefte linee al punto, che è nel filo che và

dal panto A, della diflanza, al punto principale C, faranno bnonifismo effetto, & accorderatino con

il reflante della fcena, si come l'esperienza lo mostra.

Mà lasciando hora da parte il trattare della differenza che è tra le scene Traziche, Comiche, & Satiriehe, per efferne flato feritto à baffanza da altri, & effer tuor del proponimento noftro, diremo folamente in quefto lango come fi faccino le feene, che fi girano, & fi varij in vatratto fenza che li spercatori se ne annegghino, tutta la pittura, & della sembiaza d'una contrada, si rimuti in vn'aitta, d In vn paele di villa. Di che veg-

gafi in quelta figura il modo che fi ciene . Sia la linea AB, la pianta della parere , & fi voglia variare effa parere nel recitare della Comedia, poniam cafo tres volte : fi faranno tre parete dinerfe, attaceandole infieme, le quali formaranno vn corpo fimile ad vn Prilma, ò vna colonna triangolare, che habbia nelle fue eftremità da capo & da di due triangoli equilateri , la cni bafa , o pianta , fard it triangolo A B C , & faranno quefte tre parete fatte di regoli di legno torti con le loro trauerfe , confiecandoni fopra la tela per poterla dipignere , &c nel centro M, di queffa bafa triangolare vi fard fitto vn per-

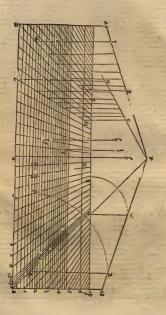


no, & coal nella parte di fopra all'incontro del panto M, vn'altro, che fiano fermati in buone. spranghe di legno, acciò che in effi fi giri tutto il corpo, il quale dopera toecare nel palco solame to attorno il ponto M, & il refto ftar libero , acciò fi possa agenolmente girare . Si faranno parimente cost aneo le case di rilieuo tutte di forma triangolare, acciò che hattendo la prima faccia. della scena L A B G, seruito poniamo easo nel primo atto, si possa in va tratto gitare, & sar comparire vn'altra contrada; perche done è la parete A B. fi volgerà la B C, & cost anco delle cafe. di rilieno fi girera nella parce dinanzi la HA, la KI, la DE, & FG, & à duc de gl'altri interme-M a dij,

dij , doue più ci piacerà, faremo voltare l'altre due faccie della parete, & delle cafe di zilieno . Er fe vorremo mutar la fcena folamente due volte, gli faremo folamente due faccie: & fc la voleffimo mutare quattro, cinque, ò fei volte, faremo li noftri corpi di altrettante faccie, si come gl'haneuamo nella presente figura satti di tre solamente. Et anuertiscafi, che mentr e la scena figira, defi muta, farà neceffario di occupare gl'occhi de'rignardanti con qualche intermedio, acciò non vegghino girar le parti della fcena, mà folamente nello sparire dell'intermedio fi vegga mutata. Cost fattamente hò inteso lo che già in Castro per il Duca Pierluigi Fanrese si fatta ena scena, che si mutò due vol-ce, da Aristotle da san Gallo. Et poi in una simile scena viddio recitare una Comedia in Firenae nel Palazgo Ducale, nella venuta dell'Arciduca Carlo d'Austria, l'auno 1560, done la scena, che su fatta da Baldaffarre Lancida Vrbino, fi tramutò due volte; la quale nel principio della Comedia rapprefentana il ponte à Santa Trinirà, & poi fingendo li recitati d'effere andati nella villa d'Accetri, fi voltò la seconda saccia, & fi vidde la seena piena di giardini , & Palazai di villa , che la essi Arcetti fono, con le vigne e possessioni circonuicine: mà poi la seconda volta si rimutò la scena, e rappresenrò il canto à gl'Alberti . Et mentre che la scena fi girana, era coperta & occupata da bellissimi intermedii fatti da M. Gio: Battifta Cini, Gentil huomo Fiorentino , il quale haneva composto ancora la Comedia : & mi ricordo, che alla prima volta che fi girò la scena, s'aprì vn Gielo, & com paruero in aria vn gran numero d'huomini in forma di Dei , che cantauano, & fonauano vna molto piacewel mufica, e nel medefimo rempo calò giù vna nugola fotto i piedi di costoro y & copri la scena in mentre che fi gità, à talche come ritorno in su la nugola, appari nella fcena la villa d'Arcetri fuor della porta di S. Giorgio, vicina alle mura di Firenze, fi come è detto . Et fra tanto paísò per il palco il Carro della Fama, accompagnato da molti, che cantando poi vn'altra mufica, rispondeuano à quella, che era in aria. All'altra volta, che si girò la scena, su coperta parimente da vna nugola, che di rranerfo venina, cacciata da'venti, in mentre l'inrermedio fi facena. Altra volta viddi io fimilmente recitare vna Comedia alla prefenza del Serenissimo Gran Duca Cosimo, nella Compa-gnia del Vangelissa con simile scena. Et in vero come cotali scene sono ben satte, apportono alla vista molta dile matione, & meraviglia à quelli che non sanno come esse si fiano fabbricate .

COME SI FACCIA VNA STORIADI FIGURE IN PROSPETTIVA talmente, che quele che son poste più da lentano, apparistimo all'ocobio della medessima

grandezza che quelle dinanza , ene fon più vierne . Se bene da valenti Pittori (on disegnate le floric con la Regola ordinaria della Prospettiva diminnédo le figure con le linee tirate al pinto come nel prefente dilegno farebbono le figure poste tra le linee DF, & EF, & tra NF, & LF, ho valuto nondimeno porre in questo luo go la prefente Regola, ritrogara del medefimo Tomafo Lanreti Siciliano, che inventò lo firumento della riprova delle Regole. della Prospettina, da me posto alla Prop. 33. per esfer questo vo modo molto lacile, & giusto da porre oltre alle florie qual fi voglia altra cola in Prospettina. Cofidera so aduque il Laureti, che bene speffo occorre nello schiaaare vna storia di figure à calo, che riesca all'occhio di componimento e proportione gratiofa, che poi volendo ridurre le medefime cofe al luogo suo con Regola di Prospertiua. perdino quella gratia, nè rieschio o all'occhio come nel primo schiazo taccuano, ritrouò il presente modo, con il quale fi possono fare li schizzi con Regola giustamente, & con grandisima facilità, che à certo cofa mirabile; & chi bene la confidera, vedrà quella effere vu'operatione delle più belle, & più rare della Prospertina. Si pianta a sunque la prima cosa al solito, il punto principale E, tirando la linea piana DB, dipoi fi determina quanto alte deuono effere le figure, che hanno a venire più innanai di tutte l'altre in su la linea piana, la quale altezza fia (ponià cafo) la linea BA, & DE, & la linea BA, fi diuida in otto parti vguali, che faranno otto telle, d'va huomo, fecondo la divisione che fa Vitruujo al primo Cap del 3.lib, pigliando per vna teffa la quantità, chore dal mento fino alla fommità del vertice, ò vogham dir crasseo della tefta, perche Pigliando la faccia fola, cioè la diftanza che è tra il mento, & la fommită della fronte, fară l'altezan dell'huomo dieci tefte , effendo la faccia dell'huomo tre quarri dell'altezza della tefta intera. Et quefto fatto, fi dividera la linea piana BD, in parti vgualifecondo le 8. parti dell'alteanadella figura dell'huomo, che lono nella linea BA, si come fi vede nelle parti B.g.m.n.o,e l'altre seguéti: & poi da ciascuna di esse dimisoni si tiri vna linea retta, che vadi al piro principale F, di poi fi deuono digradare tutti li quadri Bg, gm, mn, no, e gl'altri che fe guono co la regola pofia a l'app, dec, de lianeratili vo piano digradato per le gnarui fal le figure dell'hilloria, co-me faretbeil piano DBT. A untertificati che quelle lince de equadri digradati , come fono le lince che vano al puto F, & quelle che fono parallele alla linca piana BD, fi debbono fegnare occulte, ma talmete, che no fi postino (tancellare, ex però fi (egnerano è con la puta dello fille, onero cò il piom-bo, acciò che occorredo (cancellare le figure, che fopra il piano fi (chizzerano con il lapis, no fi (i 3ceili la digradatione di effo piano . Si potrebbe ancora lare una fimile digradatione d'un piano fopra Tracarra pecora ingeffata, acconcia coo la vernice (come fon quelle che vi fi feriue con la penna, de poicon la ipugna fi cancella ) de fegnarai le linec della digradatione de quadri con la punta del coltello,che vi ftelle fempre vn piano digradato, & vi fi poteffe fchicaar so di mano in mano totto quello che l'huomo vuole, è po) feancellarlo, per non hauere ogni volta à rifare vna puoua digradarione,



modo. Poniam cafo che vogliamo fare vna figura nel punto Q, lontana dalla linea piana cinque qua-dri, che faranno cinque tefte, la quale apparilea all'occhio tanto alta, quanto è la figura B A, che è pofara fopra la linea piana BD, fi conteranno nella linea QP, orto quadri, che rispondono à gl'orto quadri Bi, che iono vguali alle otto teffe della figura BA. Fatto adunque centro nel punto Q, & internallo nel punto P, li girerà con il compaffo la quarta del cerchio PTR, & ci darà nel punto Ri l'altezza della figura, che hà da stare possta con i piedi nel punto Q, la qual figura QR, apparire all'occhio ef-fere della medesima gredeaza, che apparisce BA, es si proua, perche tanto la figura BA, come la QR, fono vifte dall'occhio fotto il medelimo angolo AFB, adunque per la 9. Suppofir, appariranno della medefima grandeaaa. Es che fia vero che BA, & QR, fiano vifte fotto il medefimo angolo, fi conofce. micetimizgi armente, perche effendo QR, & QP, femidiametri del medefimo cerchio, faranno vguali, & così parimente Bf, s'e fatta vgnale alla BA, & li due punti Q, & P, fono (per la Suppositione) possi nelle due linee, che escono dalli due punti B, 5 adunque PQ, & B, saramo viste sotto il medesimo angolo BFs. ma li due triangoli FBA, & FBs, sono vguak, & equi angoli, perche due lati dell'uno FB, & BA, fono vguali à due lati dell'altro FB, & Bf, & li due angoli al punto B, fono vguali, perche F u, & u B,

15. defin. del 1 26. del 1. 29. del 1.

fono vguali, & l'angolo,u, è retto, si come è anco l'angolo, u BA, adunque l'angolo FB u, farà femi-retto, si come è parimente l'angolo FBA. Mà la linca PQ, si è satta parallela alia s B.& QR, sacendofi vguale alla PQ, s'è fatta parallela alla BA, di maniera che anco li due triangoli FQR, & FQP,fano vgnali, perche li dne angoli al punto F, già fi fono mostrati vguali, & li dne che sono al punto Q. saranno parimente vguali poi che sono vguali alli due angoli del punto B. Adunque se nel triangolo FBi, li punti QP, fon poshi sopra le linee BF, & fF, anconel triangolo FBA, li due punti QR, faranno posti nelle due linee AF, & BF, estendo il punto Q. commone: adunque la linea QR, sara vista forto l'angolo QFR, si come è vista anco la BA, de così la figura QR, apparirà all'occhio effere della mede sima grandezaa, che è la BA, te (per la 9. Supp. ) alle quali apparirà ancora yguale la figura TV, pot che le due effremità simon nelli due puuti TV, and le due sime FA, de l'B, Et, questi sigura si pianterà nel punto T, con la medefima Regola che piantammo la QR, sopra il punto Q, pigliando dal punto T, al panto S, otto telle per l'alrezaz della figura TV, & nel medefimo modo opereremo per fegnarne ogn altra, come fare boe fa Z1, Yi, & x h. Lt anvertiseasi, che si dividera vno o più di detti quadri, che fono in fu la linea piana, in quattro parti, per hanere separatamente la grandeasa del mento, e della bocca, del nafo, della fronte, & del vertice, le quali diutifoni ferutranno ancora per tutte l'altre parti del corpo humano, & si vedrà quanto questa Regola sia mirabile, poi che ci da non solamente le figure intere digradate , ma anco cialenna parte fua . Come le voletimo fare vna telta nel quadro abed, fapremo che l'altezza fua è la ca, è il fimile diciamo de piedi, & delle mani, & d'ogn'altra parte del corpo. Ma oltre alle figure delle florie potremo con questa Regola digradare ogn'altra cofa, fe diuideremo la linea BA, lobraccia, ò palmi, riportando le parti nella linea piana BD, & opereremo nel reflo come s'è detto, pigliando dalle mifure della linea BA, l'alteaze delle colonne, ò cornici, & di qual fi voglia altra cofa. Se bene nella flessa proposta figura digradata si potra dalle misure delle parti del corpo humano canare le misore de gi'ornamenti dell'Architettora, si come sanno i periti, se come da Vincentio Danti è scritto ne suoi libri dell'arte del Disegno. Et aunertiscasi, che se divideremo vna delle tefte nelle fne quattro parti, fi potrăno parimente digradare, come fi vede nel quadro della tefta g B,diuifo nelle parti 1,2,3,4, effer fatto nel qual quadro fe fuffero tirate anco le tre altre linee parallele alla linea piana g B, haremo tutto il quadrato della linea g B, dimio in 16. quadretti digradati, perche nella figura iono digradati folamente per la larghesas, & non per l'altesas.

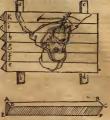
COME SI FACCINO QUELLE PITTURE, CHE dall'occhio non poffono effer vifte fe mon rifteffe mello thecetio .

Trale cose che l'arte del Disegno opera con molta meraniglia de Ignardanti, sono quelle che non fi possono vedere se non mediante la ristessione dell'imagini loro ne gli specchi : delle quali le prime che in Italia fi fiano vifte, sono ftate vn ritratto del Re Francesco, & vno del Re Enrico suo figlinolo, che dal Cardinale Don Carlo Caraffa su portato di Francia, & donato al Cardinale Innocentio di Monte, nelle cui mam da me in vifte, & fino à hoggi in Roma fi conferua dal Signor Goftanao della Porta. Alla cui fimilitudine alli mefi paffati fono fiati fatti alconi ritratri di N.S. Papa Gregorio xiij. & del Gran Duca Colimo, & altre varie cofe. Et fe bene Giorgino d'Areazo descriuc nella vita di Taddeo Zuccari questo ritratto di Enrico Redi Francia, voglio io nondimeno infegnar qui più distintamente il modo di frabbricare il quadro, done fimili cofe fi dipingono con arce, che dall'occhio non fi possino vedere, se non reflesse nello specchio,

Si deuono primieramete fabbricare a3.6 30.tauolette triâgolari, si come nella presente figura si ve-de la ABCDEF, fraedo il triâgolo AED, nella resta della tauoletta isoscele, acciò la saccia ADCB, dour fi ha à dipignere quello che s'hà da riflettere nello specchio, sia larga vn meraodito, & sia vn po-co minore della saccia DEFC, che hà da esser vista dall'occhio, & siano tato lúghe le tauolette, quato há da esfer largo il quadro, ò poco meno Dipoi si piglierano due regoti, come sono a b, & cd, & vi s' attaccherano su tutte le presate tauolette con il taglio EF, di maniera che toccadosi inseme nelli lari

AB, &

AB, & D C, faccino vo piano vguale , come fi vede che fanno le tauolette, e fghik, nel qual piano ingeffato vi fi dipignera su il ritratto, ò qual fi voglia altra cofa che l'huomo vorrà, & come fard finito di totto punto, fi spicchera-no le tauolette dalli detti due regoli, & fi attaccheranno fopra von tauoletta piana per ordine, facendo pofare la faccia A E F B, ralmente, che la parte lipinta A B C D, resti di fopra, & la. faccia D E F C, venga dinanai, come ul fi veggono collocate per ordine le Recche GH I, delle quali la parte foperiore KLM, deue effer dipinta cou il ritratto, è qual fi voglia altra cofa, che l'huomo voglia far vedere nello specchio; & nelle faccie GHI, che hanno da effer vifte dall'occhio , fi dipin qualche cofa diuerfa de quello che s' ha a vedere nello specchio: ò verame te in effe faccie GHI, fi fcriueranno le lettere in lode di colni, il cui ritratto fi fi mira nello specchio, sì come fi vede fatto nel prenominato ritratto del Re



Barréo, il che è molto più à proposito di fare, che il dipingerui qual si voglia altra cosa: attelo che le righe che sono ira voa tauoletta & l'altra, sempre si reggono, se meno sissicono tra va verso di lettre, de l'altro, che non sinno cell'attraversare l'altre piettare. Et ausersiciassi, che le parri inperiori della pittura si mentino nella parte inferiore del quadro, como se nella K, si menciul la fronte &

nella M, il mento della tefta, acciò che dallo specchio NOPQ, la fronte fia riportata nella parte superiore NO. & il mento nella parte inferiore PQ . Augertendo in oltre, che il quadro s'attacca poi vn poco alto fopra il liuello dell'occhio, acciò non fi veg ghino le saccie saperiori delle tauolette KLM, må folamente le faccie. anteriori GHI, & quelle superiori KLM, sian viste dallo speechio, accid in effo s'impronti il fimolacro della pittura del ritratto : & fifara flar lo ecchio più ò meno pendente, fecodo che fi vedrà che pigli bene l'imagine, che nelle flecche e dipinta . Mà perche la parte superiore della pittura fi metta nella parte inferiore del quadro nel punto K, acciò fia vifta nella parte superiore dello specchio NO,è dimostrato da Euclide al teorema sectimo delli specchi piani , ne'quali l'alezze, & le profondità apparifcono a cezze, exte protonduta pparificono al contrario, cioè la parte più baffa K, apparifice nella parte più alta dello specchio NO, ce la parte più alta M, apparifice nella parte più baffa dello fecchio NO, ce la parte più baffa dello specchio PQ, & però non è meraui-glia, se la parte supetiore della pittura il deue mettere sotto sopra, acciò nello specchio apparisca per il suo verso



# 96 Prospettiua Pratica del Vignola.

DI QUBLLE PITTURE, CHE NON SI POSSONO VEDERE che cofafiano, se mon fi mira per il profile della tangla, done sono dipinte .

De poi che fino centro a partre delle pirmer che affreche apparitione differenditier di que che fono, mi blignar, duri de provide quiche, che mizzado fini sectuan oni conocto che colta anno, che guazdado in probile, five aggono per l'apparato. Naccentone quelle pirmer in va calette di centrale della colta della colta





equal tals AC, B RD, ni sell tanglezza für qualempla feigniereza, de quiempla perché quanto de più indiga, te tancia paramet dei più indiga, te tancia paramet dei più indiga te tancia paramet qui fina qualempla per metta, de inticcia apparet qui fina qualempla quale

A mon terror delite cidente, sono more ficust al londo, i i come il vede mila peritore i perit RS.

Si potri a more di liggera celli dire pripero i ma nilmo modo e apriti nel hasso di mano ficus. A

sello ciliazzare. Afferezo ciesti ficiali finindo citia cattera PQ, comi greda i prepara peritori colori di cattera peritori con la comi peritori finindo.

PQ, cilia mirrara mila marcia, appariali rasa colori finanziano, della discinizio dari religiori mila con con catto ficilizzare in vedena citi on illo futra la presu, de riede genelli discinazione citi soli con con catto ficilizzare in vedena citi on illo futra la presu, de riede genelli discinazione citi soli con con catto ficilizzare in vedena citi con il primo colo accorati in citici in peritori i in proportivo colori peritori con il primo colori con il controli primo colori con il controli peritori con colori con ciunto, il chiero.

A terroria con controli controli con colori captero di in postero ciunto, il chiero benediti mo colori con controli controli con colori con controli controli controli con controli contr

Il fine de Commentary della prima Regola.



F. EGNATIO DANTI DA PER VGIA dell'ordine de Predicatori Macftro in Teologia, & Matematico dello Studio di Bologna,

ALLI PROFESSORI DELLA PROSPETTIVA PRATICA, S.

I levum Barrige du Vigodis, mattre ellij, evan gudin de, fi jarger klombifine delte.

finete fire, vinjamska i kurte på prasane dita Propiena, eft unifre jorne quifesfine delde prime proteines vin spreton confinea upide in sura til der grote quifesfine delde prime proteines vin sur protein confinea upide in sura l'aire. Regole felt i spi cecellant. Et il quiti tich da sift erperavo dipulimente negles noblighen praire a 3 flat pri
prime che chette cent sura fluid gene est in humane de 15 fluor eventure protein de più reprive che chette cent sura fluid gene est in humane de 15 fluor eventure protein de sint prime protein timi e vivi l'erre de Digies beliefe feltige human, yet che un suraprate la promote repfiles un file forderig delsi alle sint, una standam guine che calla memora de s'uni repi fia primens. Di che vivini cerna lada, pil de une y pifichi chi gropere à uni finit guid fia pifichie il grave il musere la prosa, c'h i lifera de la credati biblisma gudin merida. C' 2 c'h disecza e cun le refificion. O vanna deltom une alermoni che fi fiftire fermati cent fi nolla, è quana di legio, cen qualin megger diserga è cut fighe fine e pius cernare. Diperatri. Nel c'h è ecclimaljimentare ministe de Timers. D'e Paferato fori fighiato, li qualidone; promo-

Here version de Viginale infrinter il Perfertitus pristes, force generale configium officus, di phano admirigiam officus, per la quel perfer qualmente giunzare delle fina permia, per la cer ca quella feriuda Rigada fi que a termadament netta quella c'ela del Perfertitus pia acastera, i amon a non col feriuda perma dei certa regista, des compatta pia della certa per a quella certa della perfertitus del perfertit



## LA SECONDA REGOLA

# DELLA PROSPETTIVA PRATICA

DI M. IACOMO BARROZZI

DA VIGNOLA.

Con i Commentarij del R. P. M. Egnatio Danti, Matematico dello Studio di Bologna.

# 000000000

Delle Definitione & alcune voci , che i banno à vifare in quella feconda Regola. . Cap. I.

DEFINITIONE PRIMA

A A

INEE piane sono quelle, che giaciono in piano.

Questa linea è definira nella prima Regola, doue s'è detto, che Leonbatista Alberti la chiama linea dello spazzo, de altri linea della retra, de nella prefente figura è la linea AODB. Veggassi la Desinitione 9. della prima Regola...

DEFINITIONE SECONDA

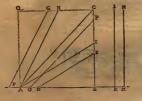
Lince erette sono quelle, che cascano à piombo sopra la linea piana, & vi fanno angoli retti.

Quefic fano le lince perpendicolari ne corpi alasti. & nelle fuperficis piane fon quelle lince, che coccando la lince piana ; sano coo cis angoli rem; da nol polla nella prima Regola alla Definitone 4. & nella prefessi fagra fono le lince AQ, RC, KL, M.N.

DEFINITIONE TERZA.

Linee diagonali fono quelle, che fono tirate nel quadrato da vn angolo all'altro, & lo diuidono per il mezzo.

24. del 2.



La diagonali dividono per il mezao non folaméte il quadrato, mis ogni altro parallelogramo, & da Bueilde fon chiamate diametri. Mi perche Thurcre fe ne ferue folamente nel quadrato, però non fa mentione de parallelogrami, & nella prefente figura è lucilica A C., & la linea. OF, farà chiamata linea parallela alla diagonale.

mere

## DEFINITIONE QVARTA,

Linee poste à caso, son le linee poste dentroal quadro diversamente dalle sopranominate..

Tutte le lince, che sono poste nel quadro suor della linca plana, dell'eretta perpendicolare, di diagonale, & suo parallele, sono dall'Autore chiamate lince poste è caso, come sono le lince AH. AH, FG, & DE, & ogna l'atra che ael quadro fo posta descriuere.

#### DEFINITIONE QVINTA.

Linee fotto, & fopra diagonali, fono quelle che nel quadro fono tirate fotto, & fopra la diagonale.

Le linee fotto, & fopra diagonali, ò faranno parallele alla diagonale, ò pofte à cafo : perchete linee FG, & AH, faranno fopra diagonali pofte à cafo; & te AI, & DE, faranno fotto diagonali pofte à cafo, & faranno e hiamate anco parallele fotto diagonali, si come le FG, & AH, fi chiameranno fopra diagonali parallele, & la linea OP, fi dirà fotto diagonale parallela.

#### ANNOTATIONE.

Per efer: le fogramomiant voci in vio apperfo de gi l'Artefoi, è foscialmente dall'Autree, il quelle in quelà fección Regola le nomis fempre tots itamente, in l'ha voltela faitar aeth fold fomodo, che da lui fono flate pofie fotto noto do primo Capitolo, immetredo i lettori per il reflo dell'altre voci de Artini quella prefata Regola ai De Beitomoni da an pole susselle dimoferzioni della prima Regola, a il consoli da di no l'azano viate con le dette dimoferzio del prima l'attino quel sura che dall'Autrocci fogopore per vero, de comparisoni per la distincacio per la citaliza quel sucio che dall'Autrocci fogopore per vero, de comparisoni per la citaliza quel sucio che dall'Autrocci fogopore per vero, de comparisoni per la citaliza quel sucio che dall'Autrocci fogopore per vero, de comparisoni per la citaliza del articoli per la comparisoni per la comparisoni del montre del comparisoni per la comparisoni del compari

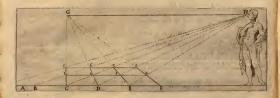
Che questa ficonda Regola operi conforme alla prima, & fia di quella, & dogn'altra più commoda. .

Cap. I 1.

Tella prima Regola fi proua con euidenti ragioni, † che tutte le lince, che Ann. I. nascono dalla cola vista, & corrono all'occhio del riguardante, & interfe. gano sù la linea della parete, danno li scorci della cosa vista . † Hora si proua per questa seconda Regola, che non solo si può intersegare sù la detta linea della parete,quale caula vn'angolo retto con la linea del pianosmà che iniersegando hora ogn'altra linea, ancorche non facci angelo retto, pur che nafca dal punto della duta, darà li medefimi fcorci, che dà l'interfegatione della parete, come per la presente figura si vede, che se tirarà la linea morta da B, alla vitta del riguardate, doue insegna sù la linea della parete a numero 1 da lo scorcio, dimostrado esser tanto da B, à Ciquanto da Cin punto numero 1. Il che conferma la prima Regola . Tirata aduque la linea morta da Call'occhio del riguardate, doue interfega sù la linea D, in punto numero 2. da lo fcorcio, che denota effere il medefimo da C, a D, che e da D. in punto numero 2, & se questa linea C, da il medesimo scorcio che sa B, & nó interlega però sù la linea della parete,nó fi potrà negare,che questa secoda Regold no fia come la prima, Il medefimo fara la linea D, che tirata all'occhio del riguardate doue interlega lu la linea E, in punto numero 3. da il medesimo scorcio che da B, C. It fimile si dice della linea E, che tirata ancor lei alla veduta doue in-

ter lega sù la linea F, in punto numero 4, dà il medefimo ficorcio dell'altre 3, il come fi vede à pieno per la prefente figura : il che mi pare à baffanza, la ficiando all' 1111.

operatore i clofderare quanto la fia più efpedire della prima, Et perche qualch' vin potrebbe dubitare, che dando la linea B, la quale interfega sù la linea della, parter e, lo focrico d'vin quandro, la linea del piano A, non delle fimilmente, interfegando sù la linea della parter C, G, lo focrico d'un ded fie milmente, per dare la linea da, la quale interfega sù la linea della parter ci punto numero 5, il medefimo ficorcio, ò veto altezza, che dà la linea B, in punto numero 6. dotte interfega sù la linea D, & il fimile farà de gl'altri quadri, come operando facilmente fi poù vedero.



# ANNOTATIONE PRIMA.

Che l'altezze de quadri digradati ci fien date dalle linee radiali .

Che merk fram, chenafono dalla ofe cife. Si de detto alla filis Suppolitora, che la vidon toofen fa inediane il milaute delle cote, ese al orchio vengono, iqui hioo portari dalle liete traciuli del 19. Defin. A quelle fono le lines, le quali dice l'Autore che nafono dalla cola villa, seldanno gli force i cilo parecti, force al Carlo, pedia prima. Regoli la zgamene se d'emitanta de videfe lines e tadii, che ciono con il imultero dalla cole viden. Intermano la primade e risibile del videnfonto e del Defin. La i qualet defino de gigne tali parece si cal la imagine etti roci e di la porta del presenta del considera del considera del considera del considera del considera del fa hano da quelle lines e tadial, che dalla cosa villa vanno all'occhio, come meglio selle due fegunta.

## ANNOTATIONE SECONDA.

Che l'alterne de quadri digradati fi piglino fopra qual si voglia linee, che esta dal punta principale, & vada alla linea piana...

Hova fi prous per quifa feconda Regola. ) Perehe il Vignola hà prefe le interfegationi per gli feorci, è vero altesse de quadri digradati in sù la linea perpendicolare della parete al Capitolo 4. de la della della prima Regola, hora in quella feconda mofira, che tanto è prendere gli scorci in sit la linca della parete CG, che fa anguli rettl con la linea piana AF, come enrgli in qual fi voglia altra linea, purche eschi dal G, punto principale della Prospertiua, & vada à terminare in su la predetta linea piana, si come chiaro fi vede negli efempi, che l'Autore pone nelle parole del prefente Capitolo . Attorno a che nasce vu dubbio, per quello che alla Prop. 3, 2'è detto, doue habbiamo dimostrato, che tanto è torre le interfegationi in si la linea petpendicolare GC, della prefente figura, come torle in sai la linea inclinata GD, punche fi muti il punto della diffianzate Gpi il Vignola feusa muta l'occhio Buta mea themate 2 de puede manur puede cara omanance qua ir y genera de galara inca in-dal punto H, tanto piglia le interfegationi in si la lina perpendicolare, ç, ome in ognalira inca in-clinara. Al che fi dice, che che ce il Vignola non muta l'occhio dal punto H, ad ogni modo muta. La didana della yilla al cimodo che alla Prope, si el traro perche volodo pigliara l'latera del qua-dro digradato DI, in sul a linea perpendicolare GC, mette il termino del quadro perfetto al pitto B, & se vuole pigliare la medesima alteana del presato quadro digradato in su la linea inclinata GD, in cambio di mntar l'occhio dal punto H, mnta il termine del quadro dal punto B, al punto C, tanto quaro è la larghegaa del quadro, or tirando la linea CH, interiega la linea GD, nel punto 2. or i da la medefima altezza, che ci daua la BH, nel punto numero 1. Et tanto opera con mutare il punto del quadro perfetto con questa Regola, come si tain mutarl'occhio dal punto della distanza con la. Regola di Baldasfarre da Siena, Mà che tanto operi nel digradare il quadro D1, con la linea BH, come con la linea CH, & che la linea che passa per le due interfegazioni, 1, 2, sia parallela alla linea CD, si dimostra nel medesimo modo, come si secencila Prop. 3, atteso che nella presente sigura li due triangoli HG 1, & BC 1, sono equiangoli, & di lati proportionali: & così parimente li due triangoli HG, 2. & CD 2. Laonde argomentando si come nella terza Prop. s'è fatto, si vedrà che nel triangolo GCD, li due lati GC,& GD, sono tagliati proportionalmente ne due punti 1,2. & che conseguentemente la linea 1,2,è paralleta alla CD, & però è vero quel che dice il Vignola, che per la digradatione dal qua-dro CD, tanto è il pigliare la interfegatione nella linea perpédicolare GC, come nella inclinata GD. & nel medefimo modo fi dimostrera d'ogn'altra linea della prefata figura. Hora da quanto s'è detto, due cose si conoscono : l'una che questa seconda Regola sia sacilissima, & commoda, poi che senza mutare il ponto della dilanza della villa poffiam prendere l'interfegationi per l'altezze de quadri di-gradati in si qua il linea che piu ci piace, pur che efea dal quoto principale, & vada alla linea piana. L' altra è, che cila fia vera, & conforme alla Regola ordinaria di Baldalfare, poiche con la dimofitazione. ne della 3. Propof. si vede che amendue tendono al medesimo segno. Mà chi se ne vorrà più sensaramente chiarire, mettila nello strumento della 33. Propos. & vedrà con l'ocehio esser verissima. .

#### ANNOTATIONE TERZA.

## Rifbofla al dubbio del Visnola.

Et perebe qualcuno potrebbe dubitare.) Mette in dubbio il Vignola, se dandoci la linea BH, nel punto del numero 1, l'alteaza d'un quadro digradato, la linea AH, ci darà nel numero 5. l'alteaza di due quadri. Al che oltre alla risposta dell'Autore, diremo che si come l'alteana C r, risponde alla CB, esfendo vific amendue fotro il medefimo angolo BHC, appariranno d'una ficifa grandezza, si come è detto al la Propof, 5, così parimente la CA, rifponde all'alteaaa C 5, Mà effendo la AC, dupla alla AB, feguirà che anco la C 5, apparifea all'occhio dupla alla C 1, con tutto che le fia minore, per la Prop. 5, fit però dandoci la BH, nel punto s, l'alteaza d'un quadro, ci darà la AH,nel punto 5, l'alteaza di due quadri. Confiderafi vitimamente à corroboratione di quello secondo Capitolo, che taghandofi infieme le lince, che vanno al punto H, dell'occhio, con quelle che vano al punto principale G, che le linee che per effe interfegationi fon tirate, fono parallele fra di loro, & alla linea piana ancora, si come s'è dimostrato alla Prop.4. Laonde sarà vetissimo, che le intersegationi per l'altezze de quadri digradati

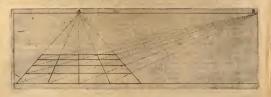
fi pollin pigliare fopra qualfinoglia linea , che dal punto C, principale della Prospettina vada. Delle lince parallele diagonali, & poste à caso. Cap. III.

alla linca piana AF .

S E bene fecondo la Geometria † le linee parallele non si possono mai toccare; o vero vnirsi insieme dalli capi, ancor che vadino in insinito; mà titate in. Prospettiua fanno altro effetto; percioche si vano ad vnire all'orizonte in vn puto più & meno discosto l'vno dall'altro, secodo che sarà la positura delle linee: percioche le linee erettevanno ad vnirsi in vn puto sù la linea orizotale, doue va à ferire la vista del riguardate, & † le linee diagonali vano à fare il suo punto sù l'orizote discosto dal punto principale quel tanto che si hauerà à star discosto dalla pa-

11L

rete, come per la presente figura si proua e che fatto vn piano di più quadri in.
Prospettiua per la Regola prima, poi messiba riga per ciascuna linea retta, anderà a lpunto sopranomiano della Visila, tegnato A, ametendo la riga che tocchi
gl'angoli delli quadri del piano, & titate la linecanderanno à far vn punto suloriaquie segato B, tanto discolto, quanto siral la distanza che si hauerà alfa discolto
dalla parete. F Le line possiva esto i titate in Prospettiua anderanno à sar li sitoi
punti più & men lontani dal punto della veduta, secondo la sua possitura, come al
sito luogo si mossi preta si perio.



## ANNOTATIONE PRIMA.

#### Delle parallele Profpettine.

L time possible). All: Definitions decime vit molitates, the le lines pratitle prihesipal in organle, the vanue of conserver unter an possible vit of entire principal. A different self-lice conserver quadrinor (lines, come 10), 3 Amountones it dark Imperc the lines of continued the entire come principal conserver. A disconnection of the continued the continued of the continued of the continued the continued of the continued the continued to t

#### ANNOTATIONE SECONDA.

## Delle lines diagonali .

Le lime Augment cumm, Il Amorec chimna lince chiquonal nel primo CEP, quelle, che ramon da va magno al all'uno del quandricami in quello luogo per le line designossi, indes quelle line che vi lora al passo della diffanza, de le chimna disponale, il perche nafono dalla predeste, si anno perche paffento untra per la golpa de questi me la propositi per per la como de la predeste, si anno perche paffento untra per la golpa de questi me la como della perche nafono dalla predeste, si anno perche paffento untra per la como della perche al como della perche della como della perche della como della perche della como d

ANNO.

# Co'l Comm. di M. Egnatio Danti.

ANNOTATIONE TERZA.

Le linee poste à case. ) Queste tinee son chiampte alla xi. Definitione linee parallele secondarie, le quali nascono da i lati de'quadri digradati fuor di linea, che l'Autore chiama pofità cafo, & vanno alli loro punti particolati, pare nella linea dell'orizonte. Et le linee di questi quadri suor di linea non fi potranno chiamare erette, non facendo angoli retti con la linea piana ; ne meno linee diagonali, poi che no corrono al punto della diffanas & pero si come noi le hab-biamo chiamate alla profata Defin, linee patallele fecondanic, cost per feguitar l'ordine del Vignola, chi vorrà, le poerd chiamare linee erette facondarie, facendo angoli retti con il lato del quadro P, fuer di linea, fe bene non le fanno con la linea del piano CB, nella qual figura il punto A, è il punto principale, & le linea AC, & AB, sono le innee erette, è vero patallele principali, che nascono dalle linee LC, & KB, che fanno angoli retti con la linea piana CB, & le due linee GD, & GE, che corrono al punto particolare Gafarano le linee crette secondarie : perche se bene naseono dalle due linee ND, & ME, che non fanno angoli retti con la linea piana, li fanno al meno con il lato del quadrato P,chiamate dal Vignola posto à easo, & da noi suor dilinea, che è



103

tutt vno, perche non è posso in sulta linea del pisso, pià quella parallelo con pessono de soci lati, de si dice posto a caso, ciò si maranerio fensa hunerigiardo, alla linea del pisso, ne alle parallele principali. Es sono da noi dette parallele (escondate - perche (esono dalli doc lati paralleli del pressono quadrato P, sì come alla detta Desinitione zi, s'è mostrato.

qualitation, in consider this carties, track included, in a considerable in the considerable in considerable in considerable in the considerable in considerab

ER la passata figura si mostra, che tutte le linee parallele messe in Prospettiua vanno ad vnirsi in vn punto sù la linea orizontale; le linee erette vanno alla veduta, & le linee diagonali vanno alla distanza. Er per questa ragione fi moltra il fondamento di quelta seconda Regola in quelto modo. Fatto che s'habbia vna linea piana & riratoli lopra vna linea eretta datà l'angolo retto fegnato.H, & quel tanto ehe si vorrà che sia grande il quadrato, tanto si sarà che sia da G, ad H. di poi li tira vna linea diagonale, che cominci dal G. & vadi verso I. † Erdoue fegherà la linea Fil, farà tanto, quanto è da G, ad H.& formerà vn'triangolo ortogonio, ouero mezzo quadro, tagliato per angolo : & per quella ragione volendo fare vn quadro in scorcio, cioè in Prospettiua, fatta la linea piana, & messo in forma li fuorpunti, cioè il punto della vitta A, & il diagonale B, fu l'orizontale, mettasi la larghezza del quadro da GH, sù la linea piana legnata CD, & tirate le due linee CD, al punto A, & la linea diagonale dell'angolo Cal punto B, doue taglierà la linea DA, darà l'altezza da D, à E, che sarà quanto è da HIL & formerà il triangolo ortogonio in scorcio: poi tirata vna linea da F,à E, che sia parallela col piano CD, tarà il quadro in scorcio, è volgiamo dire in Prospettiua.

ANNO-

ANNOTATIONE.

Della prasica della linea cretta , & della diagonale ;

9. del 1.



> Quanto fi dene star lentano à vedere le Prospettine , da ebe fi regola il punto della diflanza . Cap. V.

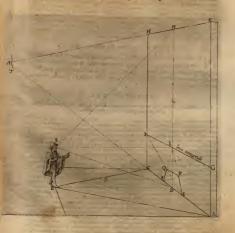
E 'Necessario , che li due punti nella Prospettiua siano posti regolatamente , cio che di pisto principale sita à l'utilio dell'occhio, come qui si vede, che il punto Lastà à linello dell'occhio, sciè il punto della distra Sassi anno lontano dal pisto principale Lache l'occhio possa capire l'angolo della piramide visuale, 2006 si abbracciare, & vedere utura la Prospettiua in vin occhiata re Per il che biologna si la focano dalla parette almeno vua vosta ette merca di quanto è grande la parete, poco fista obliga perete almeno vua vosta ette merca via contra ette est processorio di quanto è grande la parete, poco

più;

# Co'l Comm. di M. Egnatio Danti.

105

più, òmeno, i come cui nella figura fi reclo, done fe la parete fuffe la Al, bifognerebbe, che la inea della dilatena LS, diffe vian volta & mezzo meggiore della IG. Mà fe fianatefa dipignere tura la parete CS, bifognerebbe flar molo più dealonatina, accio l'angolo DSFI, poseffe capitre dentro all'occibio. Et doue nella precedente figura del Capa, el puno della diffanta SE, sie mello fecondo la Regolasin si la finac ortromale da vu lato del punto principale A, in queffa figura per I dimoffraziono e Fe mello al punto, Se, per voler digradare il quadro Es, fi mentera nel punto G, de chi vuole. Io metterà anco nel punto I, come fi vede, pur che il punto L, tilia guildamene nel mercaro qui l'apunto, L'a li punto G.



ANNOTATIONE.

Che fi può operare con due punti della diflanza...

Not prefenc Capitale il Vignata ei melhen indigen il der gemit della Professionacio il justiona principale La colta di terra il lunti con forcipachi ju procedit di distraza il quali circomo il ciu ince del precio della colta di terra il melle colta concentrato in contrato di menti della colta di colta di colta colta di colta

Che fi pud operare con quattro punti della diftanza . Cap. VI,

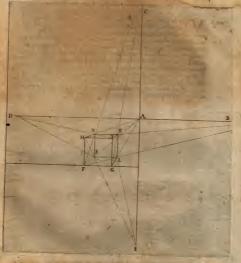
N El difegnare di Prospertius può occorrere che l'huomo si seruirà con lediquatro dislanze, come per auanti e l'ato dimostrato, sa ancovolendo seruiri di diquatro dislanze, van sopra i punto della vedua, se l'altra di storo, punche siano eguslmente dislanti s'uno come l'altro dalla veduta, si come si vedenel presence uno di

ANNOTATIONE.

Che il punto della diftanza fi può mettere non folamente alla deltra, è alla finifira, mà anto fopra : ò fotto al punto principale della Profettina...

Nel precedente Cap.s'è visto, che il punto della distanza è naturalmente nell'occhio di chi mira, & che per feruitio della digradatione de quadri fi mette alla defira, ò alla finifira del ponto principale, à nell'uno e l'altro luogo infieme: & qui l'Autore mostra, che non solamente con dne, mà con quattro punti della diffanza fi può operare, si come dalle parole fue, & dalla figura tutta chiatamente si compomo de ditanza a puo operaregateome dalle protetto, e dalla figura totta chataminte si com-pronte. Et è cola mabila è condigrare l'ecceliona di opera farte, e delle Regole bonco, come dal-l'interfagatione delle line de quattro piuni della diffanza fi casi non folo la digradatione della più-ta E [Led et colo, para hen l'altaco di cilo colo, con titte le fue faccie. Mi nodi qui cuitamio, che ope-rando con va fol piuno della diffanza, lo poffiziono mettere alla deftra, ò alla finistra, come s'è detto, onero a piombo; ò di fotto, ò di fopra al punto principale A, attefo che fe lo metteremo nel punto E. fotto al punto A, principale , haremo le interfegationi per la digradatione della bafa del cubo nel punto L, & nel ponto S, fatte dalle linee ET, & EH, con le linee, che vengono dal puto principale AF, & AG. Mavolendo, che la distanza sia nel punto C, sopra il punto principale, saranno satte le in-tersegationi per la basa del cubo superiore dalle linee CE, & CG, con le linee AH, & AT, ne punti X, K. di modo che meffo il punto della diffanza da qual banda fi vnole, opererà da fe folo fempte vaiformemente, & bene: a pomo dara minariza da qual sona i visore species e qui ni visore sona delli quali rica-te due lince alle effremità del lato oppollo del quadrato perietto FGHT, nella interfegatione, che effe lince fanno infieme nella junuti 5, M.M., ei danno non folamente la digradatione di tutte le face cie del eubo, ma anco l'alaato nello fleffo tempo, fenza feruirci del punto principale, nè di nessuna linea da esso tirara, che è certo cosa mirabile, & da nessun'altra Regola consegnita, atteso che tutte si feruono principalifilmamente delle linee , che escono dal punto principale della Prospettiva . Es se qualchuoo dubitasse, come si verifichi , che andando tutte le linee parallele , si come più volte si è detto, al ponto principale conforme al veder nostro, sena seruirsi di esto punto si posta operate giuftameote. Si risponde, che se bene qui attualmente non ci seruiamo del punto principale, l'adoperiamo nondimeno virtualmente. Perche la ptima e ofa piantiamo li quattro puoti della diftanza li, C. D. E. all'incontro del punto principale A, fopra le linee oriaontali B D, & C E, che fi incrocciono

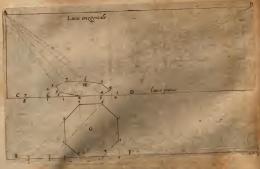
# Co'l Comm. di M. Egnatio Danti.



in esso porto principale:e poi piantiamo il quadro perfetto in quel fito, trispetto al punto principale, secondo este vogliamo che il eubo sa visto da l'occhio, come s'insegno al Cap. 4, della prima Retenesciant vogalant che il cubo la vitto di loccitio, come i infigoio il Cay. A. della prima Re-giolia E qui di rece delle reso qui tie più vibe del derito. Ce quantagane il regoli lano destrito, qual tia printro E, Ca. H. di inico quarro line a il puno principità. A. d. al prima con delle qual tia printro E, Ca. H. di inico quarro line a il puno principità. A. d. al prima C. di inico di cale li con delle della controlla di inico quarro line a il puno principità. A. d. al prima C. di inico con l'altre dee linee A.F. di A.H. cidanno con la Regia folira la digrafatione dityra le faceried dette colto. Gonzone à quallo da la mono i lesce tranza il li guarro punis della chiana.

Come fi digradino can la prefente Regola le figure fuor di fquadra .

Joseph Olendo digradare, & ridure in Prospettiua† qual si voglis sigura suor di sudare, come sono circoli, orangoli, & organiara sigura, che possi occor, tere, tè de incessifici à ria pianta in quella possitura, siche bomon la vuel far vede-la postitura siche incomo la vuel far vede-la postitura che l'Isono woode, o & segnate el lence de pianta dangolo retto ai la linea piana, che tocchino gl'angoli, & contrasegnate di numeri, legnate dipositura di piana, postitura di postitura di piana piana, che tocchino gl'angoli, & contrasegnate di numeri, legnate dipositura di piana, poi messi li si linea piana. Così poi messi la linea piana, con pio messi li si linea piana, così poi messi li si linea piana, così quelli dele linea del postitura di piana più la linea piana così degli delle linea di postitura di piana più la linea piana così quelli dele linea di postitura di piana più la linea piana così degli delle linea di piana più la linea piana così delli delle linea di piana più la linea piana così delli delle linea di piana più la linea piana così delli delle linea di piana più la linea piana così delli delle linea di piana più la linea piana così delli delle linea di piana più la linea piana così delli delle linea di piana più la dilanea, docu anderano ad unterie gare infieme secondo li suoi numeri, saranno li punti delli ottangolo in Prospettura.



ANNOTATIONE PRIMA.

Della dinificos delle figure, che l'Autore infegna à digradare

Rual fi vegita figure fuor di fquadra. L'Autore chiama figura fuor di fquadra ognifigura che non è rettangola, cioè che non hà gli angoli à fquadra, come è il quadrato, èt il parallelogramo rettangolo; . È, ie .

& le diuide in figure rettillnee; & curuilinee; in otrre diuide le figure rettillace; in figure rationali di lath, & angoli vynali, & lirationali di lath, & angoli jiduguali. El e figure à fquadra nel digradacle, le colloca è in linea, eicè con von de l'apoli lar parallelo al la linea piana è forot di loca, cio che nuno de'fnot lati fia parallelo à derra linea piana . Et perebe fotto quefte divifioni, rengono comprese tutte le figure piane, che ei possamo immaginare, & di eiuscun genere di ese d'adocene vn'esempio, ci viene a moltrare come con questa Regola è pollibile à digradare ogas forre di pilita, babbia che fi-gura le pare. Hora perelhe nel Cap. quarto e hà moltrato il modo di digradare le figure à (quadra, che è faciliffimo, & fimile al modo ordunario di Baldaffarer da Siena, pel presere Cap, em moltra come fi digradino le figure regolari fiore di (quadra ; & dall'efempio, e he ci dà dell'occangolo, catti mo la Regola generale, che ci fernira perdigradare ogni altra figura regolare di latt, è angoli vgusii. Mà acciò fi veggala grande eccollenza diqueffa Regolo, fi conifieri quanto fia difficile à digradare vuiperfalmente tutte le figure regolari in diuerfe maniere,come viono i Profpettini,e quato con la prefente Regola fi operi tacilmente, & conformemente in tutte le figure, fiano di quanti luti ci pate . Io quello 7. Cap. adouge habitism oi modo digrardar le figure incore di fiquadri nell'empiodell' ortangolo. Nel feguene Cap. Reon l'efempio del cerchio vedemo come habitimo doperira son folamente aci digrardare natri e fiquira circolari, mie cinadio ogni figura onale, de le mile ancera. Nel nono Capitolo ci digrada le figure retrangole poste finor di liaca i & nel deteimo quelle che sono chiamate irregolari, farre di laci & angoli difugnali. Evensi non ci fi può d' figura da digradare, che non cafelti iotro van di quefti einque elempi, etcè, non faè dertagolla, d'auer di ápadra, à circo-lare, d'amila, è retragola fuor di knea, è veramente irregolare.

# ANNOTATIONE SECONDA.

Della dichioratione dell'operatione del prefinte Cap.

E di necessità fer la pienta. ) Pa mediere il confiderare, & intendere molto bene quella prima nperatione, perche intefa queffa, fono intefe tuete l'altre, aumenga che fe henc le figure fono diuerfe, le

operations fono tute'vna, & poco fono da questa differenti Si pianterd adunque la prima coía il punto principale al juogo suo, & il punto della distanza, si co-me s'è insegnato al Cap d'.della prima Regola, come nella presente sigura sono li due puri A, B. dipoi fi fara la pianta della figura , che fi vnot digradare , come nel prefente efempio fi vede la figura dell' ottangolo G. & fe vorremo, che il digradato venga innanzi, e tocchi la linea piana, lo metteremo che toechi la linea FF, che rapprefest als linea plana : male voleffimo che apparifie più da lonzano dietro alla partet, metteremo l'ottango de predetto toato lontano dalla linea EE, qualto vorremo che di digradato apparifica lontano dietro alla partet. Maleu prefente efempio doacodo il digradato roco care la parete, a'è mello il perfetto io sulla linea piana EF. Dipoi da tutti gl'angoli che non roccono where  $g_{\rm pres}$  is the control parameters of the parameters of the parameters of the present of the parameters of th la 5,4, & 2. & 1 triangolo 6,4, & 3, & 6, & 1. & anco il triangolo 8, 2. & 8. & 7, & 8. & parimente è fattonel medefimo modo il triangolo 7,5,2. & 7, 8. Et la Regola generale è quefta, che le linee diagonalt in ogni figura che s'hà da digradare, denono fempre effere il diametro del quadrato prefetto, che è il medefimo che la bafa del triangolo ifoseele rettangolo: il che non vuot dir altro, se non che canto An accounted the Balan of transgood like left retraggions the non-vaccier arrance non ne batto had defired his new perpositions or phylogene la internation in the state of the goal a followerf case on the figure retrainer, some nelle eirorbary & milled, at come clotte departed great for the international for the state of the sta Li quali punti fi riporteranno dalla linea EF, in su la linea CD, si come nella figura fi vede fatto, & pni posto nell'A, stpusto principale, è nella B, que llo della sistanza, con le Regoie di sopra insegna-te, si tireranno al punto B, le linee che escano dalli punti fatti dalle linee diagonali, come sono le lisee 8 y 3. 8.15 & 6.6 p 7.8. & 6.0 quick che consecution of the consec me proception 1000 channels and Vigindo lines extents, percent introno campous cases and calle in-cent extends of the control of the control

punto A, & la difianza B. Habbia hora la proposta figura rettilinea da digradarsi tanti lati & aug. pome A, & La anassa B, Nabba hora la propola la gua arenne a la organistic tant line e seg-la podici pia, e la conseguia prima e la compania del partico del part avez, que con morco de feci de les gragues entormamens esta Prophil. Ji. Vederbes la Espain de l Vignola; & operando tutte ere quefte Regole conformemente, faranno tutte tre buone, & tutte à va

modo riiponderanno all'occhio giultamente nello foorteilo della 33. Propositione.

Chio brama adonque fasti pademo di questa Regola, & poste con esta sitearamente & presso poetare, gi comiune metterst molto bone di questa giano le lince erette, che son que le che cascand do da tutti i punti della figura perfetta, che fi vogliono digradire, fanno angoli retti in sù la linea pia-da, & li punti che in effa linea fanno, fono chiamati dall'Autort, punti eretti . In oltre mettanti à memoria anco le lince diagonali, che fon quelle, che cafcono di ogni panto, di doue efcono le lince erette, di coo effe famo vi angolo vgaale all'angolo che fano nella linca piana, di però effe lince diagonalisi come a'è detro, fono fempre basi d'un triangolo rettangolo/isfecie, de il panti che faco no nella linea piana, come sono li punti 3/2,8,1,8. sono dall'Autore chiamati punti diagonali .

## Della digradatione del Cercbio . Gap. VIII.

- Annot. I. T 7 Olendo fare vn cerchio in Prospertius; † bisogna la prima cosa fare la pian. ta, sì come s'è detto dell'ottangolo, e poi diuidere la sua circonferenza in
  - tante parti, quante ci pare; come farebbe verbigratia † in dodici parti, se bene in quante più parti farà diuiso, sarà tanto meglio; & poi tirare le linee erette da ciascun punto delle divisioni, che faccino angoli retti in sula linea piana, & da i me-
  - 111. desimi punti † si terino poi le linee diagonali, si come nell'ottangolo s'è fatto, e dalli punti che esse linee faranno in sù la linea plana, si tireranno le linee erette al punto principale, & le linee diagonali al punto della distanza, & doue si intersegheranno insieme, ci daranno li punti corrispondenti alli punti delle divisioni del cerchio perfetto: & poi si tireranno li pezzi della circonferenza à mano, di pratica trà vn punto & l'altro: & però si disse, che quanto le divisioni saranno più
  - IIII. minute,tanto verrà fatta meglio la circonferenza, che fi tira trà vn punto, e l'altro. † Et s'auuertisce, che la pianta del cerchio, e d'ogn'altra figura, che si vuol digradare, si può fare in vna carca appartata, dalla quale si riportono poi li punti ret-& diagonali in sù la linea piana della Prospettiua.

# ANNOTATIONE PRIMA.

# Che cofa fiano le piante delle figure, ebe s'hanno, à digradare. .

Bifons is prima self, fait signata. ) Il 'ignala dice, the volundo digradure qual fi regius cerchio, ci lubega primaramente di antima del companio del companio





# ANNOTATIONE SECONDA

Della dinificat del ecrebio perfitto per digradarlo .

If a faire parts.) Nells signaturations of thromaspile who election metter for Projection. Given rise to leave criter and opinion applied in this line plane, after use much like the agreement of 600 oriested at our gli-require per lawer lip under critic, de la post diagnosti, il quals in fail algoratione of districts occurant piùs agosti an la post si le Projectione, quant piùs agint qui della post provinciare, quant fono di gradini della figurant piùs in ballones, perche exide aqueste retrinises even l'abbatumo il pegin de gli algorate della figurant piùs il ballones, perche exide aqueste retrinises even l'abbatumo il pegin de gli algorate della figurante della districta della figurante della districta della figurante della districta della figurante della

# ANNOTATIONE TERZA.

Come nel cerebio & tirino le finez di sgoneli .

Es times par la finar alignamia, i fa base mois figure accertificaçe a list di munera paris di signala cumo au à regional alittur de dia figuracia come al procedente caputolia in tere desidirenzio dell'estanzio-apie combinuoso, nei tercino le later diginanti padicato mune per a desiduali circo certifica, i del consecuente con il paris viguali in cumono, gari che dispositi partico dell'estanzio di certanzio in consecuente con il paris viguali in cumono, gari che control. Oli per in certa qui de dappositi, celtanzio kimo bair de i prediat rassegola, il come describiano che fiano, de pri a bartini dimolatorale primo chemado que prezio impositio manure. L'una che pi describiano chemado que con consecuente con consecuente

fines piana, fi pigliera la linea del mezzo, come nel prefente efempio è la linea 10,4,10, & 4. & dal Hees pinns, in pigitera in meta dei metzo, como en preiente etempo e la most 104,400,40 de punto (prepriore no, fi mirari la indiagonale 10,110,0 de 1, talmente che tri il dicto de l'uno, fia la quarra parte della circonferenza del cerchio; il quale effendo dinifo in parti di numero pari, talmente che fia figuratrato quattro parti yauli, de piladodo la digonale, che fi parte dal numero dicti, pet la dinifione del numero vono, reflera trai dicto de l'uno unaquarta della circonferenza del cerreception de la limitation de la companya del companya del companya de la companya del companya del companya de la companya del compan quefta Regola fi faranno le diagonali in qual fi voglia figura circolare .

LEMMA PRIMO.

Che le liure diagonali delle figure perfette che fi banno à digradare, denino effere necesfariamente base dei triangolari rettangoli ifoseti .

Effendofi moftrato nella prima Regola del Vignola, & aneo nella Regola ordinaria, che volendo digradare l'alcest a d'un quadro, fi riporta nella linea piana iu sè la banda finifita. Ce da quei puuti fi tinno le linee diagonali, fi vedra ancora nella prefente Regola, ebe con tirare le linee diagonali selle figure recibiese, ca accon ele cerbio, no vuo dire altro, fe uon riportare tentri i pundi dell'alteza edele figure rettlinee, à circolari dierro all 1 fua perpendicolare, & poi da e li punt fatti nella linea pia-na dalle diagonali, tirate al come è detto, le diagonali al puto della diftanza, per hauere li prefati punti della figura perfetta digradati. Et che fia vero, che dalle lince diagonali fiano riportati li punti pre-detti ginflamete in sul la linca piana cioè tato lontani dalla perpendicolare, quanto effi fono alti. refla chiaro, perche facedoii le diagonali bale di triagoli ifofceli, ne fegue che tanto fia grande nel triagolo e blaro-perrett tetedori e di gonalitate o transpoli inocci, nei egio e che tanto illa grande nel traggolo i la linea grenta, più di la licar printaria come un preconducto e trangolo il la linea d, na, l'a e più si la linea 3, n., l'a e, l'e però la fominici della linea e retra per piuno de, pio rata nel piuno fi della linea più ni na fila ma indirità, tanto lottura della linea e retra perpendiolotte, quanto è la las fila linea crecui. Gi quello hi volta disc, paeti di enonola il conformire the le Regole bonne hamo tra di lottu. In oltre per effere l'e perface diagnossi libat di trangoli fiofele, ne le gio e che fiano perallele trà di

10 title per cutte er pelatic ungener doct de transpositionneers, sit et gat es aussi pitracte tra a toric (i come dimidrect) de la été accedition doute adul de la praise de la production de la companie de la production de la companie de la compa 38. del 1, goi retti (ono quei vagania inno oripira innea princia, autano tutto en o intro viguan, percen gias del 1, goi retti (ono quei vagani, adonque effendo giangoli inercori viguala à glivelirori opporiti, i elima diagonali, che fanno detto angoli, fanno oripira princia princi gonali parallele tra di loro, acciò le digradare che da effe dipedono, corrino al punto della difianz

LEMMA SECONDO.

Che fiantesflario, che la prima diagonale, che fi tira nel cerchio, fia cerda d'una quarta parte della tirconferenza di effe cerchio.

Nel precedente Léma fi è moftrato effer necessario, che le diagonali siano base de triangoli retti-goli siolecti, adanque sarà necessario, che girangoh di esti triangoi rehe sono lopra la basa, sano semi-retti, adque le egant a, che an eccasio, che la prima diagonale che si tria nel cerchio, sia corda d'una pretivation from the control of the

h aggingneranno due parti vguali, cioè vno, & due, & quattro, & cinque, li tutti faranno vguali, cioè la parte vao, due, ere, & quattro, alla parte due, tre, quattro, & cinque; adanque l'angolo e, fara fotte fu ad voa quarta di cerchio , & fara femiretto , sì come l'angulo diect , che è femiretto. & forrejo alla. quarta di cerchio ancora egli: & il fimile diciamo d'ogn'altro angolo, che farà fottefo alla quarta parte del cerchio, & farà femiretto. Adunque gl'angoli acuti, che le diagonali fanno con la linea plana, faranno totti femiretti, & vguali fra di loro: & così ancora tutte le diagonali faranno paralli lei adonque nella digradatione correranno tutte al punto della diffanza, conforme alle Regole buone .

ANNOTATIONE QVARTA

Che la pianta perfetta delle figure fi fegna in una carta feparatamente dalla Proffettina.

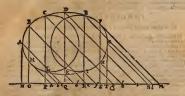
Be s'aunertifer , che la pionta . ) Se bene nel far qual fi voglia cofa in Prospettina fi pnd segnare la foa pianta perfetta nella medelima carra, done fi dilegna la Prospettiuzin quella Regula nondimeno è molto cômoda cola il fare la pianta perfetta in vna carta feparatamente, di tirate che foro le linot entour common control to the man any parties person to the control to the con con le seste nella medefima linea piana, nel luogo corrispondente al punto A, principale, è al punto B, della distanza, Hora se il cercbio perfetto susse stato in vna carta separatamente, la quale pofia poi cola lipea piana fopra la linea piana della Prospettina, nel lingo d'one 3 ha a digradarell dec-to cerchio, & poi con l'ago bucati tutti li panti eretti, & diagonali, sarebbono riportati giustamento io sal la linta piana CD. Dipoi messo il regolo sopra ciascuo punto diagonale, & sopra il punto B, del-la distanza, si cireranno ad esso punto B, tutte le linee diagonale. Et così parimente al punto A, principale, il titeranno tutte le linee parallele, che escono da ponti eretti, de poi nelle interfegationi, che le prefate linee fanno infleme . haremo li punti per tirare la circonferenza del cerchio digradato, si come di fopra s'è detto, & come chiaramente fi poò comprendere dalla presente figura del Vignola

Da quanto fin qui s'è detto nelli que precedenti Capitoli, noi habbiamo la Regola giustissima, & faciliffima per digradare qual fi voglia figura rettilinea equilateza,& d'angoli,& lati di numero pari, posta in linea, come è il quadrato, l'estagono, otragono, e tutte l'altre figure simili; nelle quali le diagonali pafferanno tempre per gl'angoli di effe figure, de faranno parallele, de bafe di indiantirangoli retran-goli flotelini come filippone. Habbiamo ancora la giuda Regola nel prefente Capitolo di digra-care il corchio. Ci refla è vedere come poffiamo digradare le figure regolari di lat. A angoli dinea mero impari, come è il pentagono, l'eptagono, & altre fimili, con le figure fuor di linea, & le irregolaritil che vedremo nelli due feguenti Capitoli 9, & so. Ci refta in oftre à vedere anco il modo di digra dare la figura opale, & ogn'altra figura curvilinea, che efchi dalla festione parabolica, è da quella dell'anello,o da qual fi voglia altra fettione del cilindro,ò del conio,in ogni loro panto, & anco le figure mille di linee rette, & carne: delle quali rotte non effendo flato parlato dal Vignola, porremo qui il modo di digradarle con la Regola fua, acciò refi: l'opera compita, & oon fi troul figura per istraua-

gante che fia, che con la prefente Regola non fi pufi digradare v gualmente bene.
Figlieremo adonno l'efempio della figura ouale, dimofrando, che con la Regola, con la quale effa figura fi digrada, fi potranno digradare ancora totte l'alte (Dopa anohinate; Volendo adusque digradare la figora ouale, dimideremo la foa circonferenza in dodici parti vgnali, o in tante pri) quante ci piacerà, & faremo che le parti fiano di numero pari, acciò le linee erette paffino per due diuffioni, eccerto nelle dne delle tefte AG, & tirate che haremo le lince erette sopra la finea piana Nm, tireremo le lince diagonali con quella Regola. Piglieremo vna delle lince erette qual più ci piace , come per se more unagenas com questa ne gara: Proprecem en acumente estrea quas pos el piace, come per secesio la prima linea AN, 86 faremo de na sia la mica piana la Ne, 61 fare goale, 6, netremo la dia - 3; gonale A. C. la quale farà hafa del triangolo rettangolo ANc, 6 hafa il due angoli fopra la baís (emi. 5-) retti, poi che l'angolo al pian N, è retto. Dipoi interemola Ma afacedo che 0 à, fat y quale alla ON, 32-) de poi interemo con il redefino ordine Lb, Kd, II, Hha rutte l'altre attorno attorno, in che giugnismo alla Bc, & così haremo nella linea piana Nontenti li punti eretti, & diagonali. Si potrebbe anco nel punto della linea eretta A, fare vo'angolo femiretto, & bafterebbe: perche anco l'angolo AcN, farebbe femeretto, poi che l'angolo N. è retto de haremo parimente la diagonale Ac, bair del erian golo ifofcele retrangolo; de la medefimo modo potremo triare tutto l'altre diagonale ganflamente Onero fatta che fi è la prima diagonale, tirar tutte l'altre parallele à quella, & haremo l'inteto, fenza altra briga, come s'è vifto nelli precedenti Lemmi, atteforche per effer intte le linee parallele, gPangoli acuti fopra la linea piana farebbono tutti vguali. Et annerufcafi, che folamète nelle figure equi- 28 del 1 latere, & di lati di numero pari, & nel cerchio che fia diulfo in parti vguali, & di numero pari polle in linea, inceruerrà (si come ne'doe precedeti Capitoli s'è viflo) che le diagonali pefferano fempie per due divisioni del cerchio, è per due angoli della figura; ma nell'onato, & nell'altre figure di linee cur

32.7

ue, de nelle figure equilatere di lati di numero impari, di in quelle equilatere di mantri pari, polite fuot di lines, de nell'alter figure irregalari incruerra fiemper in qurete deci biologa dara ad agni punto van diag, onde non potenda realo la pafiare per des pante, a) come acillomangolo fi rede, de fi re-



drà ancora nello figure delli due Capitoli feguenti. Mà però farà il modefimo effetto, a purche fi offerui quanto s'ò detto nella figura dell'onato, che le linee diagonali fiano fempre bafe de triangoli rettangoli lidiceli.

> Della digradatione del quadro fuor di linea.... Cap. IX.

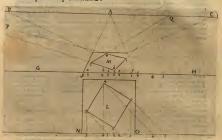
Am. I. PER fire il quadro fuot di linea, fi mette in planta in quella pofittara che pare al l'oper a † di poi procedendo in trouare li quattro angoli del quadro per l'ordine detto nella painta dimodratione del trouare gl'angoli dell'otto facces.

11. † possi pone la riga da angolo a da angolo, cioè dall'angolo primo, all'angolo a, fit tira va linea verso l'orsinate canto che cocchi deralinea, a ce quint si fast va puntopo i metta si, la riga al l'angolo a. & l'angolo a. & finalmente circitiverso l'orizontale, à eventici à rounze il punto c. Se tece la linea 11,4. Per trouare poi il punto per l'altra banda, mettal la riga da 3,4 a, & ritti la linea che tocchi l'orizontale. A d'asi vin nune fa l'all. Cannon del da silva a. V. Es constitue del constitue del silva a. V. Es constitue del consti

punto per l'altra bunda, mettral la riga da 3.4 à « tirril la linea chetocchi l'ottzonici» « de fari vi punto ri al C. punto edido difitaza, « l'A. punto pencipale. 114. † Et perche fu detto nel fecondo Capitolo della prima Regola, « che tutte le cofe vedute vanno à terminare alla virila dell'inomo in viol punto, come è aneffetto ce ancor che per quefta dimoftrazione paia che fiano più punti nell'operrer; mon è perù che non ci conuenghi viare principalmer ii piùo della veduta come principale; fenza il quale; con la fira dilatanza non fi può rouare li primi quartro picui, come neviltre dell'are. Con colletti i tutti fiona occiuni in este pessità. I fette fila

1311. 14, come regiltro dell'arce. Queglaliri punti fono aggiuni per besuità. Perche finnalaro in purche fine, na con più ungheza di tempo. Tindi cipi ancade da tă i venfo feri totale, kanderă i trouare il medefino punce che fere 3,4 por che il quadro polor Giore di linea faid angosi trett. Es quelle dismoltanore a mole co velle nell'apere : percioche hauendo à fine vin caimento feord'il linea, coès fuor di spandra, alla villa, come fipolio accede, rotate che il haueramo li fiusi dise punti di ventontale, ferutanano a trare tutte è linee del detto caimentos con ference con ference del con caimentos con ference del con caimentos con ference del con caimentos con ference con ference del con caimentos con ference del con caimentos con ference con caimentos con ference con caimentos con ference con caimentos con ference con caimentos con caimentos con ference con caimentos con ference con caimentos con

cornici , capitelli, & basamenti, come al luogo suo si mostrerà. Mà per tanto bisogna sempre tenere li termini del punto della veduta, & la distanza per registro, come operando si può conoscere.



#### ANNOTATIONE PRIMA

Come si digradi il quadro suor di linea.

Di poi procedendo in tronare li quattro angoli.) L'Autore diee, che si troueranno li quattro ponti per li quattro angoli della figura digradata del quadro fuor di linea, nel medefimo modo che a è fatto nel trouare quelli dell'ottangolo, eccetto che nell'ottangolo le diagonali paffanano ciafcuna per due angoli, & qui bifogna tirarne vaa per angolo, si come nel digradare la figura ouale a'e detro. que angoni, te qui rorgina traute. Però fasi quadrato pollo (tor di linea da digradarfi la figura L, & fi titino dalli quattro augoli fuoi quattro linee erette, & quattro diagonali, eon la Regola che nella figura ouale a'é detta, facendo fempre che le diagonali fiano base de triangoli rettangoli isosceli , & si haranno nella linea piana NO quattro punti eretti, & quattro diagonali, li quali fi trasporteranno con l'ordine dato di sopra, nella nea piana della Prospettina GH, & faranno li punti , a,b,e,d,e,s,m,o. Si riporteranno in oltre nella medefima linea li due punti del quadro NO, nelli punti g, h, dalli quali tiraremo due linee rette al anto principale A, al quale fi tireranno altre quattro linee rette dalli quattro punti eretti, a, b, d,f, e quali pafferanno per li quatro punti delli quattro angoli del quadro digradato, si come le quattro lineo erette fi partinano dalli quatro angoli del quadrato perfetto . Di poi dalli quattro punti cie; m, n, diagonali, fi tireranno quattro linee al punto della diffanza B, & done effe linee diagonali tn-eerkgaranno le quattro linee erette, che fara ne punti t, 2, 3, 4, faranno li quattro angoli del quadrato : di maniera che tirate quattro libee da va ponto all'altro, ci daranno li quattro lati del quadro digradato. Et in questa medefima maniera digraderemo ogn'altra figura rettilinea posta fuoc di linea , & ogn'altra figura rettilinea equilatara, di lati, & angoli di numero impari .

ANNOTATIONE SECONDA.

Come si troutno li punti particulari del quadro fuor di linea... .

Poi si pone la riga da angolo, ad angolo.) Alla Definitione vadecima s'è detto, che le parallele parti-

colas de quadri (nor di linea fi vanno ad voir cinfome a l'acipanci particolari nella linea notamitte; li qual pumi die l'Autore che di rismounoin quella maniera. Si pose la riga foperaro de di tal del maniera to digentato che guarda bilinea nomanelle, de fit cia ma linea retta ramo longi a lin che azia di fagne la linea contante, a como fi la linea custare per la teto, i de, de ve di derire la linea custare del maniera del maniera

#### ANNOTATIONE TERZA.

Come s'intenda quello che al secondo Capitalo s'è detto, & altroue, che non si può operare se non con un punto orizontale.

E prote fu date un finanda (eq.) Vera de infilitile è quella l'ropoditione , che non fi può dopotar fe i non com so lido punto, interfacto del punto principie ci nominella, ca qua ci corrono tutri e linee parallel principila, le quai al previnte dall'Autore fono chiamate linee ecrete a de impolibile interestatione del produce del produce

The second process of the second process of the second process. Second dispersion of the second process of the

# ANNOTATIONE QVARTA.

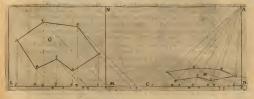
A che sernino nella Prospetțiua li punti particolari .

Perche fonta her § proteché fore.) Se bene il Vigonica modit not pyriciane Capi, la via di rivoure il junci pirriciani et questificani di ilius, si deu not direcco che esti di pirricia.

che filoso ritocati per più lesiles, sintei che i locune dal quadro periferati., habbiamo cassosi con il consistente de la come dal quadro periferati. A nota pirricia con la come del capitale per più lesile di datana, con presento cale in meterini piura i sistemi cor aven presento di con il consistente di capitale con la consistente di presento di contra con la consistente di capitale con la capitale con la consistente del capitale con la consistente del capitale con la capita

Della digradatione delle figure irregolari. Cap. X.

Auendo à fare in Prospectius qual si voglis forms irregolare, come è la prelemte , satta che sia la pianta in quel modo & positius ; che l'huomo vuole, 7 & tritata la linea pians soto ottan sigura quel anno che la si vuolfa vedere oltre alla parete, & la linea perpondicolare discosto da detta figura quanto si vuole sitra da bianda à vederfa, si procede po inle modo detto disoprasioche tritate le linea erette alla veduta A, & le diagonali alla dissa ab, doue s'interfegheran no inferne, daranno la punta, dell' quali faranno notare le linea in Prospettius.



ANNOTATIONE.

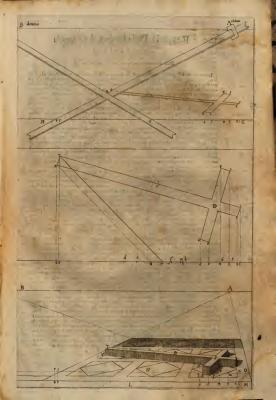
Estivata, lima pasa. ) Si come apprelo de Martmurici i figure exgolari (non quello che ham nutri itata, è un ri figure) quali con primente i erropori fino quelle di lati di angoli di figuriti, ca alcuni chiamate irrattonali quantunone quella vocierrazionale, che viene dall'avoce di la come di la

Reflaga (blaumet d'auserties, che quando l'Autres des, che la figura perfetta Gil étaen meter et mos du la fogura bline paisa Mil. quanto verramo che la grigarda fia villa loctura di il della parette i cono attla preceder Regulad. anto nella pretente è più veste catto, che la inca pette di mana della preceder della bande della e del banda diffusa, etta percede la la mana della parette. A cella banda diffusa, aretto che la linea perpetto di mana della parette della parette. A cella banda diffusa, aretto che la linea prepetto di mana di mana della parette della parette. A cella banda diffusa, aretto che la linea forta, fo effet villa. Cella di mana della parette della

Come

Come st' disigni di Prospettiua con due right, senza tirare molte incc. Cop. XI.

N questa seconda Regola fin ad hora si è trattato di sare le superficie piane, hora fi darà principio alli corpi eleuati. Et perche hauendo à procedere con tirar linee, farebbe troppa confusione, la quale per schifarla si vede procedere con due righe fottili, v na ferma al punto della veduta fegnato A, l'altra al punto della distanza segnato B, come qui è disegnato. Fatta la pianta della cosa che si hauerà da tirare in Prospettiua, in quella positura che si vorrà sar vedere, come la presente Croce D,& tirate le linee morte da gl'angoli della Croce, alla linea piana ad angolo retto, & segnato de numeri, la qual linea piana denota il principio del piano, doue và fatto in Prospettiua, & volendo, si può lasciare di tirare le linee mort e diagonali, percioche riportati che si saranno li punti delle linee erette sù la linea del piano doue si hà da fare la Croce in Prospettiua, & segnati delli-medesimi numeri che è la pianta, & messi li suoi punti, cioè la veduta, & la distanza sù'l'orizonte, si piglia có il compasso di sù la pianta dalla linea piana à gl'angoli della Croce, come si vede che è pigliata la lunghezza della linea segnata 8. & portata tal lunghezza sù la linea del piano dalla banda rincontro la distanza del punto 8. poi si mette la riga che stà legata alla veduta, su'l punto 8, che sà la linea eretta, & mesfa l'altra riga che stà alla distanza, sù l'altro punto, che si riportò col compasso, & doue si andranno ad intersegare le due righe, si farà vn punto con vn stilo, ouero ago, & così procedendo di punto, in punto, fi ritroueranno gl'angoli, ò vero termini della Croce fatta in Prospettiua, come qui si vede fatto. Et hauendo à farla. che paia di rilieuo, quel tanto che si vorrà fare grossa, si tira vna linea morta sopra la linea del piano, & riportalegli li punti, che nascono dalle linee rette, come fu fatto sù la linea del piano, & contrasegnati come si vede; & procedendo nel modo detto di sopra à punto, per punto, prima sù la linea morta parallela con il piano, darà la parte di sopra della Croce in Prospettiua: poi tirato dalli punti della linea del piano darà la parte da basso, che mostra posare su'l piano.



ANNOTATIONE,

Della dichiaratione dell'operationi del presente Capitolo.

Io mentre che il Viguola infegnana quefta fua Regola della Profectina s'annidde, che nel tirare rante linee, come di fopras'è fatto, generaur à qualchuno vupoco di confusione; & però ritrouò il prefente modo di mettere in pratea la fua Regola fenza ti are hara ocsiuna, si come dal'e parole del tesfo, chiaro fi corge. Mà deue notrare, che le ince certete, de le ince dagonala none i crusono ad alero in questa Regola, se uon per segnare in su la linea piana li punti eretti, de li diagonali. Es però dice il Vignola, che fatta che s'è la pianta della cofa, che fi vaol mettere in Profettiua, si come per efempio è la pianta della prefente Croceifi tirino le linee occulte co lo file da gl'angoli fuoi in au la linea piana, tanto che feghino li punti eretti, cotrafegnandoli con li luoi numeri, si come fi ve de fattordipoi fi (centranno li punti diagonali co le fefte fenantirare le linee ne occulre ne palefi, in quefta maniera . Mettafi la prima cofa vua punta delle feffe in ful punto, t, della Croce, & l'altra punta a piè mainters. Metfall is prima even mag must sometenen ma peants, anderta Cheece some mag pre-defall interactivation in practice, deli lance planas, fer consistence mobile la pie a delle tirthe milit para-della interactivation. Expail forgilaris con le meterilari metha in lumghezas della linea rectua, da s.d. fer proporter in via la lumga piana trai i pueno, del i prato the deci risporation da traca linea 3, in alla linea pianas, di experal interna piano di apparato the cost risporation da traca linea 3, in alla giari ustrati finanzio missono. Hors i the terme habilation deciractiva finanzioni forest transa linea signi ustrati finanzio missono. Hors i the terme habilation deciractiva finanzioni forest transa linea signi ustrati finanzio missono. Hors i the terme habilation deciractiva finanzioni forest transa linea. neisuna, & qui habbiam fatto le linee eresterdico che fi può far senza con porte la squadra à gl'angoli della Croce, & fegnare folamente li punti eretti in su la linea piana, fegnando poi con le feste li punti diagonali. Il che latto, fi riporteranno li punti eretti, de diagonali in su la linea piana della Profi ring GH, & haueudo piantato il punto principale al punto A,& il punto della diflanza al punto B, in vece di tirare le linee dalli punti eretti al punto principale, & le diagonali al puoto della diflana, fi baranno due regoletti piantati nelli due punti cinè nel principale,& in quello della diflanaa, talmente naratino oue regorder passas user a consideration of position girare. Di possi metterà quel che stà nel pun-che stituo i capitali primo punto cretto, & l'altro regolo (opra il primo punto diagouale, si done si interfe-gheramo infeme, faremo ni punto nella carca corrispondente al primo punto della painta (gnato-1,4 così andremo variando le righe da punto à punto, fin che gl'habbiamo fegnati tuttitanuertedo di metter sempre il regolo che esce dal punto A, principale sopra li punti eretti, di l'altro regolo che viene dal punto della diffanza, fopra li punti diagonali . Et come haremo fegnati tutti i punti degl'angoli della figura, tireremo le linee rette da punto à punto, che ci conflituiranno tutti della figura : & cost rimarrà il foglio netto, feuaa bauer altre linee, che quelle della figura. Et è que sta Regola molto gentile, & pulita, & anco molto facile, perche ce me habbiamo fermato li regoli nelli due punti, con grandissima facilità, & presteasa si segnono tutti gl'angoli della sigura, enevogliamo tare in Prospettina. Et quello che qui della presente Croce s'e detto, si deue intendere aneqra d'ogn'altra cofa che ci sia proposta à digradare

My principal set on the proposal adjustance.

My principal set on the proposal adjustance.

My principal set of the proposal set of the principal set of the

quando corremo fate ve extense quande di espiritifi. Subté delle celonina o deval di reggia altra color in disconsissione di restra and passimiero d'ima grana fila, a vive e el operate de la prese principio e del prese principio e de l'artino in quello della difiniza della reportetta a "les del grandismo commessio, be bossilismo eferențice bi con disgressa i ferriferitari, recha quante guarde glar indicatora commessio, be bossilismo eferențice bi con disgressa i ferriferitari, recha quante guarde glar indicatora deveni disgressa i regolio modo, la sustantire in antire, che unita faciali appareria primora et ad eveni disgressa in quello modo, la sustantire in antire, de moda faciali appareria primora de la citage ferremo des fili irrancia in manori unui la presi retrif, del quante grandi del in della citage della primora della dell

Come fi faccine to Sagme erette, & disgenall. Cap. XII.

ER fare le presenti Sagme crotte, & diagonali, fassi il cerchio di quella grandezza, che si vuole, che apparisca in Prospettiua, & partito in quelle tante parti, che si vuole, & sarà meglio che siano eguali, come 8. 12.16, & simili, & partito. che sarà, segnarlo di numeri, come su detto di sopra; & quel tanto che si vorrà fare apparire oltra la parete, se li tira sotto una linea piana, & tiransi le linee rette dalli punti del partimento del cerchio sù la linea piana di linee morte, come si vede nella contralegnata figura; & similmente si tiran le linee diagonali, come è stato detto auanti nell'altre forme piane; poi si riportano li punti delle linee erette in sur vna striscetta di carta, che si potrà mettere da luogo à luogo, & il simile si farà delle linee diagonalis& contrasegnate di numeri, come si può vedere nelle presenti sigure; mettafi la carta, ò vogliamo dir Sagma, delli punti eretti, doue và fatto il cerchio in Prospettiua & la cartuccia, ò vero Sagma, doue saranno segnati li punti diagonali, tanto discosto da quella delli punti eretti, quanto si vorrà far apparire il cerchio oltre la parete. Poi con le due righe, vna ferma al punto della veduta A,& l'altra alla diftanza B, si procede come su detto nel precedente Capitolo del fare vna Croce senza tirar linee, & doue intersegheranno le due righe insieme secondo li fuoi numeri, veranno segnati li 12. punti, che fanno il cerchio in Prospettiua : & volendo fare vn'altro cerchio, che moltri esfere più discosto dal primo, quel tato che si vortà farlo discosto, tato si discosterà la Sagma delli pitti diagonali dalla prima politura, seza muouere la Sagmadelli puti eretti, come li vede nel cerchio, 5.



ANNOTATIONE.

## Del modo di fabbricare, & vfare le Sagme crette, & le diagonali .

Împarò il Vignola li primi principii dell'arte del Dilegno in Bologna, ai come nella fna vita ho feritto, & per eto non è marangha, le via quella voce di Sagma, viata communemente da gl'Artefi-ci Bològneli, coli puzamente Greca, si come in quella Citrà nel parlar commune hanno alcune altre voci fimilmente Greche, come la fecchia dell'acqua, che da chè chiamata Calcedro. Ma quella voce xayas, sagmache apprefio de Greci vuol principalment dire Theca, è vefte dello fendo, non sò vedere 4 che proposito sia prefa da gl'Architetti Bologness in vece della modinarira de membri de l'ornamenti dell'Architettura, come il modine del capitello, ò della basa delle colonne, è da esta chiamata Sagma. Onde il Vignola leguirando quest'uso, hà chiamato Sagme queste eartneeie con li ponti cretti, & diagonali, non perche effe cartuccie fiano le modinature, o Sagme, ma perche effe le creano, cioè, da eili punti delle cartuecie fono etcare le Sagme, & modinatore delle bafe & capitel· Il delle colonne digradate: si come da esfe fi caua la Sagma, & modinatora digradata di qual si voglia altra figura, dal petietto delle quali cicono le cartaccio, con che fi formano le Sagme digradate. Quelle cartaccie adanque, che dal Vignola fono chamate Sagme, fi faranno crette, di degonali, cico van conterre li protri cretti, de l'altra fi diagnonali se fi fabbrica in quello mode. Seguan che di farannoin se la lineapiana li punzi etetti, & li diagonali, si come di fopra s'è mofirato, fi faranno due cartuccia, che in vna di effe po lino capire in langhezza li puti eretti, & nell'altra li diagonali, & metrendo vas ad dette cartesce form a linea paisa v. come qui forche a 18 F. a proteggeramo contigo to the linea certe. Ace dad hose ceree fon fasta judo incasa gandi carta, in finea fasto alla predact interpreta paisa tendo vna di dette cartuccie forto la linea piana, come qui farebbe la EF, si punteggeranno con I ago totti li punti eretti, che dalle hnee erette fon fatti; dipoi lenata quella carta, fi metta fotto alla

Come fi faccia la pianta d'una loggia digradata....

T / Olendo fare vna pianta d'vna loggia, che sia vn pilastro tanto discosto dall'altro, quanto è larga la loggia, faraffi in questo modo, cioè mettafi sù la linea del piano la larghezza della loggia, & li primi due pilastri, & tirisi le quattro linee al punto A, principale, dipoi tirifi vna linea dal punto numero 1. alla distanza, & doue intersegherà la linea 2. darà la larghezza del pilastro, alla quale si riporterà si la lines 4, del pinfito d, parallela alla pinni; &ccoì fi formeranno li due primi pilafria, a, de ominuata la deria linea del punto numero, a lla diffanzadoue taglierà la linee 3, darà l'angolo, & il vano del pinifitoro, e, & done aggierà la linea, adarà la larghezza di detto pilafricoli quali punti riportati paralleli con il piano a la linea, se formeranno gli larir due pilafria, b. & e. Il medefino fica il piùfiro, b.-che tario dall'angolo fio vua linea alla diffanza-doue aggierà la linea 3, darà l'angolo, & til vano del piafrio fi. & l'interfegarinon della linea, 4, darà la larghezza di etto: è & procedendo in quello modo fi potrebbe andare in infiniro , lenza far tuta la piana.



#### ANNOTATIONE.

Not perfore Cup. Grinfegua i Vigoria i nodo di fice la pinas d'una leggia digridaza, per airrai sa i pillatir, o i colonna, franza te pillatir, o i colonna, franza te pillatir, o circinamiente de pillatir periori, come fono i don, n. n. de con edi ficeca poi trusta la leggia in quella mantera. Ripertara che filaccia poi trusta la leggia in quella mantera. Ripertara che filaccia poi de la colonna de la col

però itano fara trata de proper del medefina fals, quanto el fara l'arga, a como ele se proporto del fare.

Mi e voletimo fare che ca va pilativo del medefina fals, quanto el falto piato per la metà dalla larghezza della logga. A ci piato el fa l'argenza della logga. A ci piato per la metà dalla larghezza della logga, fa ci piato posto, geta el fononti riando la linea, g.B., done feghera la linea 4. A, nel ponto h, ci darà li rezmini per li fecondi pilatiti, al come

124 haneug (atto la linea D, B, interfegando la linea 4. A, nel punto h. Et fe vorremo che li fpatij tra. haneus (atto (a ince 12), ib, interegration in ince ap., nel pomenti. Are foremente a inpanifeta, ve pialeto, de l'altro, fano loutani la terza, è la quarta parte della laspetas a della loggia; politere, mo dal punto 4, platere, parte della larghezza di cfis loggia, è la quarta, è qual altra parte più ci piacerà, è così haremo g'intercelianni di efia loggia in quella proportiona alia larghesza fus , che vorremo.

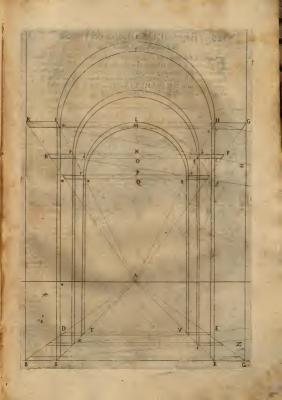
Gap .- X 7 1 1 1 . Come fi faccia l'alzato delle logge secondo la precedente pianta...

TEL precedete Capitolo habbiamo mostrato il modo di fare la pianta d'yna loggia di pilastri quadri, è nel presente cominceremo ad insegnare come fi debba alzare l'edificio sopra la prefata pianta. Et perche l'operatione è alquanto difficile, la faremo in più parti, cominciando nel presente Capitolo da quelle logge, che si veggono in prospetto, ò vero in faccia, come mostra la presente figure . Fatta adunque che si farà la pianta digradata, si eleueranno li pilastri in quella altezza, che si vorrà, & doue si haueranno da incominciare le volte, si tirerà vna linea morta dal K,all L,H,& G,& pongafi la punta del compafio nel mezzo fra HI, cioè in puto L, & facciafi il prime semicircolo, poi tirinsi le quattro linee G,H,I,K, al punto della veduta A, di linee morte: & poi fi tiri vna linea morta dall'angolo K, al puto della distaza doue intersegherà l'altre tre linee, le quali vanno alla veduta, cioè I,H,G,darà li termini del secodo arco, sì come si può conoscere per la figura del presete Cap. la quale è tanto chiara, che senza altra scrittura si può intendere.

## ANNOTATIONE.

# Della digradatione della prefente operarione . Sì come trà tutte le cose che in Prospettius si disegnano, la loggia ha grandissima forza, & riesce

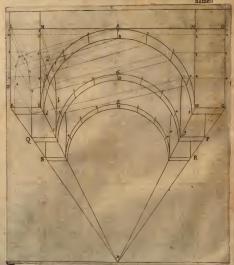
cofa molto vaga à vedere; così parimente nel difegnarla fe fi entra per la firada bnona, l'operatione com motor signs "recent; cost parametes act one gazan in a cetto per un activa to the con-tractic fairle de guide in che from for processor per la bonan via, contacti effectiva, commissione a la famina que que paramete per la bonan via, comissione de la famina que paramete per la bonan via, comissione de la centra del la cen Come monimum 6 (181, 1100 min 6 this negg a maria a columnom and mariament. First of the parts left of city on print include of proposant in proposant mariament. First to the parts in the first in the print include of print include in the p dalls based at convention legges. We first ome A.G. & A.K.; cit drawns flavour of fason; & lie large here of expected interest of most in most in many in cone according based to quantity leaf. Co. L. A.G. & A.B. & A.B.; cit drawns lengthere are controlled in the controlled in the controlled interest of the controlled ser (spains, sell punte Nr, cell fair enter destinate, cell en an une com merchiole y et tremoule in an in le forme of the land punte Cacle destinate, per l'interrégience de la file surreire, de l'appendit la pinnet. Le forme de la comme de la medelimo modo preremo gl'archi lopra li terzi pilaftri, de ogn'alero che doppo quelli legunaffe.



De gl'archi delle logge in scorcio. Cap. XV.

Atto che fi faranno li tre archi in faccia nel precedente Capitolo, fi faranno gl'archi dalle bande in fcorcio in questo modo. Si diuiderà il primo semicircolo in più parti vguali , & quante più elle parti laranno, tanto più giusta riuscirà l'operatione : & si contrasegnerà ciascuna parte con li numeri . Di poi si tireranno quattro linee piane, O G, NH, MI, & L K, & si tireranno le linee parallele, che eschino da'punti della divissone del primo arco; & si segnaranno con i medesimi

numeri



numeri delle diussioni dell'arco, li punti dell'interfiguationi delle quattro predette linee. Si ripotrettamo polie diussioni del prima roto (ThA), a tutti glidiri archiinfentori, tirando le linee al punto della vedura, 8t fiegnaranno con li mede fimi interio. E per fare glivarhi in forcito, si opperare con i de de 1 righe, mettendore vat al punto della veduta, 8t ali punti della diussioni della quattro linee, 8t l'altra rigio fimeza i punto della distanza. 8t ali punti della diussione degl'archi, file, EQ.D.E., B. & nell'interfigationi delle due righe hartemo li punti per gl'archi in feoricio, come nella figura apertamente (vede ...

#### ANNOTATIONE.

Come fi faccino gl' Archi delle volte in scorcio con le due righe.

Fatti che fi faranno li tre archi in faccia per il precedente Capitolo , fi divideranno in parti "gua-Bi, come l'Autore dice, & fi vede fatto nella prefente figura a & in quante più parti fi diuderanno, santo megbo farti p perete transi più punti s'hanzono nell'iterefegarione delle duenjibp er fatta-gl'archi in feorcio. Et le divisioni di effi archi in faccia fi faranno costi. Dimio che fi fatt il primo arco I AH, fi mettera la riga al punto principale X, & a ciascuna delle divisioni di esto areo, & doarco IAM, 6 meterel lu rgas la ponco priscipale X. d. dadeun adelle dissional edit arco, de do-e la rga [chepta] pilari rechi, in figuranco di amotti mediammente come i pirmio. Di posi-directi mole additi pilari rechi, in figuranco di amotti mole di fire a tele in meteri disposibili prefere la della discontinea proprio di protecti della della della della della meteri materi disposibili prefere la della discontinea proprio di protecti della della della della discontinea di della discontinea di protecti di protecti della discontinea di protecti di della discontinea di protecti di protecti di protecti di protecti di protecti di della discontinea di protecti di protecti di protecti di protecti di protecti di giando di dississioni di media di protecti di protecti di protecti di protecti di protecti di una ripe finado continua di protecti. Protecti di protecti di protecti di protecti di protecti di protecti. Protecti di le righe ferme nelli due punti X, & Z, etoè nel pracipale, & quello della diffanza, fimerta l'una al punto 2, della linea LK, & l'altra riga fimerta al numero 2, della quartà dell'arco I A, & doue fi taglier anno inferme ,  $\hat{\mu}$  fegnar  $\hat{\mu}$  il numero 3, tirando un pezzo di circonferenza tra il numero, 1, & il 3, per Jarco in koreto. In oltre flando le prefue righe fempre ferme nelli due punti, cio è nel principale,  $\hat{\mu}$  in quello della diffanza,  $\hat{\mu}$  and ranno entiche  $\hat{\mu}$  il gitti numeri,  $\hat{\mu}$ ,  $\hat{\mu}$ ,  $\hat{\mu}$ ,  $\hat{\mu}$  de la finale  $\hat{\mu}$ ,  $\hat{\mu}$ . cepare, a in queito outer, maninas, saind anno seucemo a guarti miniere 3, e d, genta intel. L, N. e della quarta dell'arco I A, de haremo (eganto i punti per la quarta dell'irce in forcito, 1, 1, 3, 6, de per lauere gl'altri punti per l'altra quarta del medefino arco in forcito, gli torremo dall'interlé-gazione, che la larga che vi del punto X, principule, a sili quartup non della linea L, e, con la ri-gaz che vicendo dal punto Z, della diffanza, via allo punti dell'altra quarta A H, come dalla figura fi vede. Hora per fare la parte dinanzi del detto arco fi metterà la riga che viene dal punto princi-pale X,alli punti della linea perpendicolare M. de l'ariga che viene dal punto Z, della diflanza, fi metterà alli punti del femicircolo d B. e, si come fi vede nella figura fatto che le due righe che van-metterà alli punti del femicircolo d B. e, si come fi vede nella figura fatto che le due righe che vansenteral lilipumi del fensioco da il e. si cone fi secti cella ligura fatto che le dia e ngle che vasiono a i pamo ja, ci for a pamo da pamo M, cel li pono B, cello a pamo B, cello pono B, cello a pamo da ci dama no pamo a si incerieganone per lirro da shoi, de coni urado le due righe a limi gillim pami del lines MI. A cell'arco
none per lirro da shoi, de coni urado le due righe a limi gillim pami del lines MI. A cell'arco
pamo da limi da ligura da cello a perposiciona, sente meglio perche liquim celle cario
l'inerrigazioni delle righe l'armon tant più, tetumi pui pieti. A comazar più della di limita
l'inerrigazioni delle righe l'armon tant più, tetumi pui pieti. A comazar più della di limita
centerano auxo dal media limita di primo arcia fenori onità mano finità a ci done il delle di limita
centerano auxo dal media los di primo arcia fenori o nila mano finità a ci done il delle lo la precenterano auxo dal media limita della 20 arco in faccia E F, & nel medefimo modo procederemo in farne tanti altri, quanti vorremo di nano in mano, pigliando però fempro li punti eretti per la riga ehe efce dal punto principale, nelle mattro lioce perpendicolari fopradette.

Del modo di fare le Crociere nelle volte in Profestina fenza forne la pianta . Cap. XIII.

TER fare le crociere delle volte, s'hà da procedere al contrario di quello, che s'e facto nel Capitolo precedente con le due righe: peroche si deue menere la riga, che viene dal punto della veduta, ne punti del femiciscolo A, & quella. della distanza ne'punti delle quattro lince erette, & à numero, per numero si troueranno li punti delle crociere, come fi vede fatto nella prefente figura, & come operandosi sperimenterà.

# ANNOTATIONE.

Della dichiaratione dell'operationi del Capitale presente.

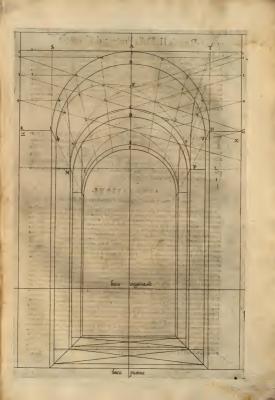
La cagione perche nel fare le crociere del prefente Capitolo, fi operi al roucleio di quello che fi fece nel lare gl'archi in feorcio nel precedente, à quelta, perche le parallele principali tutte vanno, al ponto principale, per la Definit. 10: de le diagonali vaneo al ponto della difianza, per la 13. Definit. El però perche uelle precedente operatione le peratelle et zino quelle, che venuano da aj ponti ont. Et paré perchénolle preceçone operatione le paraiset exhangeaite; cus semanous sas passe decli luce entre. Le le di agondi quelle che vintimonade la parisa de gracia in la desea, à cella para-cia de la companio del la companio della companio dell

come nel precedente Capterous e essus, on manuente com a ununum er particular de la construcción de precedente Capterous e essus, on la tero quello, mercarlà i naga al punto S. principale, ét al ponto dell'arcollegeriore fotto il punto A. de l'altra riga, e che efec dal punto della diltara 2. de perce al punto r. della finea perpendicolare G. f. de done interke gherila prima riga, fi farà un ponto per la interprincipal della creciera della volta anteriore. In oltre mettala la riga, che viene dal ontro principale S, al punto a, dell'arco A H, & la riga che viene dal punto della diffanea , fi metta pinno principale si, a junto di celtario e l'attra del l'apia die vancia ai punto dei al cialesse i interio, aj pinno 5, del l'iliez perpendicolare G i, si ella interingazione dell'odi che righe s'anti l'ijunto 2, per lo figiglio della evotrer. E el fiso interiendo le righe al punto 3, dell'arco A N. si al punto 3, dell'arco G N. fistari upunto 3 per il medell'ina cretteria. Se poi figiaro il punto, a hustino vina, quarratiera della EL Mettal hora i a rigarbe viete dai gunto S. principiale, alla punti dell'arco A I, & la rigar che viene dal punto S. dell'althaus Si mettra all'inacchimi; punti della lines a perpencurrainerte adia & L. Mettal hors in rigorthe viste dat punco. 5 principale, all pead dell'acco.

A. J. & large de Versie and passe Z. del'adithatis almera il materiami possi dell'inter proprieta.

A. J. & large de Versie adi passe Z. del'adithatis almera il materiami possi dell'inter proprieta del aditatis all'acco.

A. J. & large de Versie aditatis all'aditatis almera il materiami possibilità dell'aditatis almera il materiami possibilità della della



### 130 Regola II. Della Prospet. del Vignola

rio che trut le line e, che concurrono all'operationi del le Professitue, vatino à all'orissuere, come fanno le parallelo, la plamo della diffianza, come fanno le dagonali. E perche i lifto delle insteta della volte è crosserse, la lino l'ippoli vengono repoliti dilli due archia feccia I Al, & M CE, de alli dea archi de la line i mortoro, però de de det regle, che ciscono da ponon priscopie. A de cali dea archi de la line i mortoro, però de de det regle, che ciscono da ponon priscopie. A Gorcio, selle linee perpendicolari che rapprefennono il profito di setti archia ficorcio a di maintra che bidiga che la pregiente Regio la opera giulifimmente, poche le linere fico mogulatte dalli due pomo, coci dal principale, del apelio sella dillanza, de dalli quartro archi che abbreccibono di quartro lanze dalla rolo si rotoria. E del doppo the erecere della volte del protetto diligno, quartro lanze dalla rolo si rotoria. E del doppo the erecere della volte del protetto diligno, pora nominazi intere della rolo della della

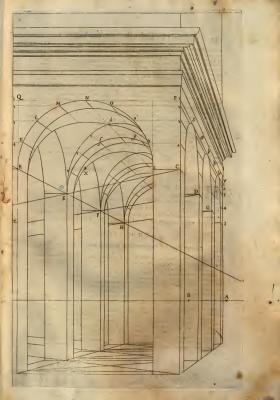
# Del modo di fare le volte à creciera in feorcio. Cap. XVII.

Esfendoffin qui mottrato il modo di fire le volte à crociera in faccianel prefente difegno ne metteremo vna in korcio, la quale fifa nel medefimo modoche s'è fatte la precedente andando con la riga, che fi parre dal punto principale alle distificati, che attrauveriano la loggia, & con quella che viene dal punto della diltanza alle distificati de gl'archi, che vanno per il lungo della volta, de fiono rapprefentati dalle lince perpondicolari, che ci danno il loro profilo: si come tutto fi vede fatto da me nel preinte dilegno.

#### ANNOTATIONE,

Come fi faccino le crociere proposte dal Vienola nel presente Capitolo.

Si dene la prima co la aunertire, che il ponto principale legnato. A nella presente figura deue stare dalla banda finifira, tanto lontano dal punto A, quanto è dai punto A, al punto B, non effendo pote-to capire nella prefente figura per la firettezza fua. Et per la dichiaratione della confiruttione dello volte à crociera in scorcio, cioè di quelle che non sono poste in faccia, & nelle quali il punto principale non fla posto nel mezzo della loro larghezza, come nel prefente esempio doue il pitto principa-k è posto fioro di esti a figura vicino a l punto A, sacrassi la prima cossi la pianea de pitaleti della loggia digradata, alazandoni sopra il pilastri in enna alestrasa (econdo che ricerca il arghezasa che è tra l'uno, & l'altro di loro : & il primo acco nella tefta di effa loggia R N c, che fta posto in saccia, si descriuerà con il centro X, di poi fi diuiderà il semicircolo R N e, su quelle parri vguali , che più ci piacerà : le quali diuffont fi riporteranno nelle linee C P, & R Q, si come fi vede fatto, & di (opra s'è più volte detto; coo le quali linee fi faranno gl'archi laterali in fcorcio, & tutte le crociere delle volte, non altrimenti che di fopra a è infegnato: ponendo vn regolo al punto principale, & alle diminoi del pri-mo arco, de l'altro al punto della difianza Z, (pofto al lnogo fuo doue le linee, CE, & DF, vanno à cogiugnerfi) & alle dinifioni della linea CP, in profilo de gl'archi in feorcio, & nelle loro interfegationi ci daranno li púti dell'arco della crociera E d, si come vediamo che la linea CEZ, & la AHFER, eioè che viene dal punto principale, ci danno il principio della crociera nel punto E, & falendo poi i tutte l'altre divisioni della linea CP, & a quelle della quarta del cerchio RN, haremo tutti gl'altri punti della quarta dell'arco E d. Et rinoltato dall'altra banda il punto della diffanza, si come nel precedente in quarter dell'arco è che tremorare du un'antigiamant i pento dell'anchia come en pressenza Cappuno l'a finanziame il l'arco quarte dill'anchia conciera finanziame come en pressenza Cappuno l'a finanziame il l'arco quarte dill'anchia conciera fi riporterame i dell'anchia considera di Cappuno l'anchia consideratione dell'anchia consideratione della finanziame d dissinosi del fecondo arco E f g, & nelle interfegationi fi haranno li punti per la feconda crociera, fi come vediamo che nell'interfegatione della linea DFZ, & della AFE, fiando la A, al luogo fuo habbiamo Il punto F, principio d'una quarta della seconda erociera. Il medefimo faremo con le dinifioni della linea GT, & con quelle del terzo arco P c, & in fomma l'operatione di questo Capitolo è in tutto fimile alla precedente. Solamente bifogna ricardarfi di mettere nel prefente esempio il punto principale, & quello della diffanza al lnogo suo, & di trasportare le linee C'P, & R Q, ad areo, per arco, sì come s'è detto, & operare con li due punti della diftanza alla defira, & alla finifira parte,



# 132 Regola II. Della Prospet. del Vignola

come di fopra habbiamo fatto. Et nel refto veggafi nella prefente figura, che rotte le linee, ò fono pia pe, come sono quelle della fronte, & della pianta parallela all'orizontale AB, ò sono perpendicolari. d parallele che corrono turie al punto principale, vicino al punto A. Et le linee de gl'archi in fcorcio, & delle crociere sono poi fatte da i punti delle due linee, che nella loro intersegatione fanno, mentre escono dalli dne punti della diffanaa, & dal punto principale dell'orizonte. In questa medefima maniera fi opererà io fare in Prospettiua qual si voglia altra volta di loggia, ò d'altre stanae, an-cor che scorci più ò meno di questa, de sia posta al punto principale della disianza, ò dalla sinistra. Et la medefima Regola terremo appunto nel fare loggia fopra loggia, & più volte vna fopra l'altra, fernendoci sempre delli medesimi punri della distanza, & del principale posti nella medesima linca ori-zontale AB, che nella prima volta ci hanno seruito. Et suor delle volte cutti gl'altri ornameori delmottale AB, the field prima voice is name treated. Let use one center onte time grants ornament uses be cornici, o qual fi vogila altra coda, firegolerano co o il medefini pinni si e come ancora fi porta fire nel riportare le dimitioni de gl'archi in su le linne che fi faramo perpendicolari (topra li punti D, G,1, che faramo parallele alla innea CP, con il punto principale. Imperò che poffo il regolo ad ef-fo panto principale vicino al punto A, & a tutte le digitioni della linea CP, & triare le lince rette fino alla linea IV, divideremo ructe tre le prefate perpendicolari proportionatamente alla linea CP, & à gl'archi della volta : attefo che si come dalla divisione de gl'archi RNc, con il tirare linee rette dalle divisioni fino al punto principale, habbiamo divisi tutti tre gl'altri archi interiori, poi che tutte le diuisioni che sono fra due lince parallele, che si vniscono al punto principale, son viste sotto il medesimo angolo, come sono le divisioni delli quattro archi, che sono tra le due lioce MA, & NA, le quali apparifono della medefima grandeaza; così faranno anco la divifioni che fi veggopo tra le lioce CA, & 4, A, & l'altre superiori, che appariranno della medesima grandeaza, si come appariscono le dinifioni de gl'archi già detti . Adnoque fe le dinifioni de gl'archi fono fatte proportionatamente. con le linee alpunto principale, cos anco le linee perpeodicolari D GI, faranno dinife proporalmente, conforme alle dinificoi de gl'archi di effa volta...

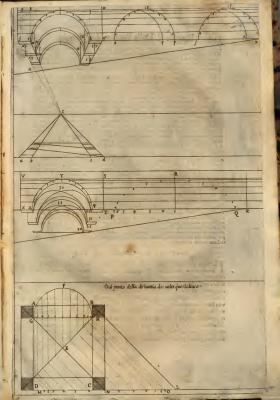
### Come fi faccine le Sagme per fare li corpi in Prospettina .

Abbismo di fopra inflegnato à far le Sagme per fare le figure piane in Profereituabato coala prefereite figuração en le figurantifu est de figurantifu est de come finacino le Sagme, per fare qual fi voglia corpo in Profeetiuazi che apporteri grandiffina facilit a difficareat com moda breuta di termo. Et perche da quello che diffina facilit a de la Sagme de piani, ge dal prefente elempto delle crociere delle volte fi vode, Petal Toperatione che chariffina, non fine dira altro.

#### ANNOTATIONE.

### Del modo di sare le Sagme per mettere in Prospettius una volta fatta à crociera.

Hannelo II Vigoria mofitata il modo d'alarra il compi in Profestrian foppa le toro piane con il cariphi feccolo il losi Regola, bora comitata miondi dire e la spane d'ecropi per alberianzi il des riphe feccolo il losi Regola, bora comitata miondi dire e la spane d'ecropi per alberianzi il composito alla Profestria il retta desagna il segui me con la pianta dei logi composito alla Profestria il retta desagna il segui me con la pianta dei logi composito alla Profestria il retta desagna il colli recolora di ecropi si la considera di colli recolora di coli recolora di



#### Regola II. Della Prospet. del Vignola 134

così per ogn'altra che vorremo fare, la difodhere mo poi quel più di mano in mano, dalla linea S T. Mà la Sagma della prima erociora iarla nella linea S T. & così isbremo le Sagme per far quante cocice più ci piateri. Es per fare gl'arsini fororcio, firamano le Sagme a l'ome five gegono fatte quella figura a prima fisperiore. La giura su prima fisperiore, tatte difemicircoli ginili, de poli fid di loto nella dilnana che ricerca la grandeza def philafin, di sufficio no posterate i duitioni da l'iprimo financircolo con le ince parallele, della consecue dell

al come a'è fatto di fopra

Parte le Sagme nel modo detto, fi vícranno nell'operare in questa maniera. Prima per sar gl'archi în scorcio nella figura superiore, fi pianterà il punto principale, c. & fatta la pianta delli pilastri fi digraderà , tirando le linee ae, be, ce, de. fi tireranno poi le diagonali al panto della diffanza , & fi ripoterni la piante digradata nella parte fuperiore tant alta, quanto vorremo che fian lunghi li pilafti della loggia. Di pofia vnariga al ponto della diffansa, ò alle disiffoni del femicircolo, at u, si come fi vede la linea i rata a. du, la quale fi metterà al di inano in mano alli punte 6, 5,4,4 cc., per la come fi vede la linea i ca a. du, la quale fi metterà al di inano in mano alli punte 6,5,4,4 cc., per la come fi vede la linea di ca di la come di ca di re il pezzo d'arco in (corcio 15. Mettendo pol l'altra riga al panto, e, principale, fi vada con esta alle dinisioni della linca, n,m, corrispondenti alle divisioni dell'arco, e n, & nell'interfegazioni si ha-ranno i punti del pezzo d'arco 15. Mettal popi la riga, che viene dal punto della diflanza, a lal divisi fioni della quarra del cerchio, r.z., & l'altra riga del ponto principale alle dissifoni della inca à l., & nelle loro interfigazioni haremo li ponti per il pezzo d'arco 16. Per lar poi li doc archi 17. & 18. fi metter la rigi daignonia la fle die quarte di cerchio, r. p. & q. & La rigi actetta, che vicine dal punto metter la rigi daignonia la fle die quarte di cerchio, r. p. & q. & La rigi actetta, che vicine dal punto principale, fi mettera alle diuifioni delle due lince, n m, & kl, con il medefimo ordine che s'è rennto ne gl'altri due archi, & baremo l'intento. Per far adeflo gl'archi 19. 20. 21. & 22. ci bifogna rinolearc la Sagma, o u, & il pinoto della diffanza dalla banda defira , & nel refto operare come s'è detto nel prefente efempio .

Nella secunda figura habbiamo l'esempio di fare le crociere delle volte con la Sagma in questo modo. Metteraffi la riga eretta al punto principale F, & alle diufficni del femicircolo X Y v, & la riga diagonale fi mettera alle dinifoni della linea TS, cheè la Sagma per fare la crociera fuperiore 30. de la detta riga diagonale interfeghera due lince per volta, fatte dalla riga cretta che viene dal pun-to principale, de ci darà dne punti, vno per l'arco della crociera 30. de 31. de l'altro per l'altro arco 30. & 22. & per fare gl'altri que archi della medefima crociera fi riuolterà il puoto della diffanaa dall'altra banda, & fi merterà il regolo che da quello deriua, alle dinifioni della linea VX, & nel reflo fi opererà come s'è detto. Mà per fare la feconda crociera s'adopererà la Sagma PQ, ponendo à ciafcun ponto della circonferenza della quarta QR, la riga diagonale, che viene dal punto della di-flanza, & ci interfegherà due lince per volta di quelle fatte dalla riga eretta, che viene dal punto F, principale per li due archi 33. & 34. & 33. & 35. Riunitifi poi la Sagma con il punto della d'flanza dall'altra banda, de haremo li due altri archi compagni delli prefenti. O veramente fi piglicrandill'altrà baldà. Si batten in neu carra ratte compagni non privetti. Communication or dalli pianti della Soggia Pi. R. i comet operatione ciacione politi velezie, come in futto in c. the and or dalli pianti della Soggia Pi. R. i comet operatione ciacione politi velezie, come in futto in c. the and dell'Autore, done per ferriter a jel findrois lab aggiunte allic figure dell'Autore, molte linee, de molte tettere, a lecone in quelta vittan ha seggiamoni l'emircircolo CEH, per moltifare di odone ciacitioni de difficioni di figura del la ficulta (CEH, La Sagma PRQ, fi fi cofteti distro al ponto Z. quanto vorremo, per fi red'all'are correctico toto si de depetina, fi notto popolitico, a) come di forpa stella perfectione. ce Annotatione s'è detto .

#### Come fi faccia la figura del Piedeftallo . Cap. XIX

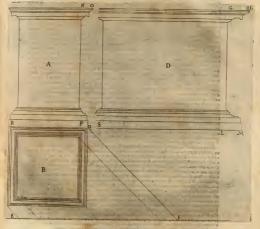
T L modo che s'ha à tenere nel fare le Sagme per fare vno, ò più Piedestalli in Prospettiua, deuesi fare il Pidestallo nel modo che ci hauesse à seruire d'Architettura con le sue cornici, cioè basamento, & cimasa, & questo serue per li punti da tirarfi alla veduta, perche darà li punti retti : & per far la Sagma per li punti diagonali, affi à fare la pianta del Piedestallo con il cascamento delle sue cornici, come si vede nella figura segnata A, & nella sua pianta segnata B. poi s'ha à tirare vna linea piana parallela con la pianta, che fia due volte, ò più lunga quanto è detta piata, poi affi à segnare di linee morte diagonali della piata, che vadino à trouare detta linea piana, & di sù detta linea piana, s'ha à leuare gl'aggetti delle cornici del Piedestallo segnato D.& verrano à essere duplicati gl'aggetti delle rette, come operado fi trouerà. Ma fi potrà fare il Piedestallo D, che ci da le linee diagonali seza fare la piata B, per che balta raddoppiare il Piedestallo A, in larghezza, & gl'ag-

getti

# Co'l Comm. di M. Egnatio Danti.

135

getti della basa, & della eimasa in lunghezza, per che in larghezzanon si mutono, & haremo il Piedestallo D, per li punti diagonali.



### ANNOTATIONE.

#### Delle Sagme de corpi .

St eens per fie ke Square edie ficepe fieie, firiebec in figure in profilio in alls lieue pieue, de the enje promi fenza in ligara retiline di greeza, il the dare no accidi dire, fie one che en fie in Sagana delle impericie piaue; fin indexe one fie figure ficie in dette linee evere , daile quali elle fice productie con primette in copie metri finitence on Sagana. I finitence in come analogo decipi administration of primette in copie metri finitence on Sagana. I finitence on sa laceo laceoplation deservation de la finite delle d

### Regola II. Della Prospec del Vignola.

Hora fe beae il Yignola pone la Sagma del precedenze. Capitolo delle crociero tra le Sagma de core, pi, fi può più tolto annouerare tra le Sagme delle fuperficie, attefo che la fi riduchi in vua linea, de

non in vna iuperficie , come fi vede aila figura 3. del precedente Capitole .

136

Il modo adunque di far le Sagme de corpi, ancorche fia descritto nel testo affai chiaramente nell' esempio del presente Piedestallo, dirà nondimena con l'vitime parole dell'Autore nel presente Capirolo, che potendoù fare il Predefigllo fenas la briga di far la pianta B<sub>a</sub>te tirare le linee disgonali al folito (opra la linea niana E E . A nai d'Unnasi d'Idano). folico fopra la linea piana E F, & poi da punti di detta linea cauare la Sagma D, fi dene fare, & ca-minar fempre per la via più corta, & più ficura. Volendo in fomma fare vno, à più Piedeffalli in. Prospettiua, per sarui sopra va colonnato, ne disegnaremo la faccia d' vno perfetta dell'ordine che la vorsemo come è il Piedefiallo A, de quello con perfetto ci feruirà per li punti eretti, come vedremo, Di poi raddoppiafi la larghezza del detto Piedefiallo, si come nella figura D, fi vede fatto, conferuando la medefina altezza tanto del Predefiallo, come anco della cornice della bafa, & della cimafa: fo. on a more ma avera a lamo de promissio pome ando della germer dem bala, co dena cindia i loc. lamorate i faccaro, dei glaggetti fino da med maggini, che quelli del filedellalo A, como GH, fia il doppio di NO, de LM, di PQ, ficharemo la Sagma retta Ad la diagnosale B, per fare tanti Piede-della in Prodpettina, quantie i patereti per che le trabodi quefe Sagma, ci portanno fetturi tratto il sempo di notra reta. Nel volte poi operare con effe, fi terri la medefina via che di fapra s'e faro con le Sagme del cerchio. Es si come dalla linea è prodotta la loperficie, de dalla Sagma ridotta in b-nea rettà è prodotto il eccebio, così dalla Sagma ridotta in liquerficie, fi prodote il corpo del Piede-Ballo, Metreranno il adonque la Sagma cretta A, de la disponale D, con il loro bafamenti florar la II, Ballo. Metternnoth adamput in angina tretten a, or in congonale D, com is tore batament höpria it in, nea plana RM, be poil metter levo a riga al pinto della disinana com var efte, à com l'attra alle pon-te de gl'aggerit del bafancento della Sagma. D. & l'altra riga fi metter la ponto principale, de alle mo-define ponte de gl'aggerit del bafancento della Sagma cretta A, de done de fri gipe fi increorieranto, filera va fegno quel ponto del bafancento, vertorigravia, fe la riga diagonale, che viene dal ponto filera va fegno quel ponto del bafancento, vertorigravia, fe la riga diagonale, che viene dal ponto della diffanza, fi mettera al punto M, così medefimamente la riga eretta fi deue mettere al punto Q. della Sagma A, eretta : mettenfi poi le righe al punto S, della Sagma diagonale, & al punto R, della eretta , & nella loro interfegatione haremo vn akro punto per tirare tra l'vno & l'altro la binea S M . Et il medefimo faremo con il mettere le due righe à tutti gl'altri punti delle due Sagme , al come di fopra habbiamo farto con le Sagme del cerchia, & delle volte à crociera . Et anuertificafi, che quanto noi discosteremo la Sagma A, dalla Sagma B, in su la linea piana R M, tanto il Piedestallo digrada toverra lontano dalla linea piana della Prospettina, si come del cerchio fi dimostrò . Et nel medefimo modo fi faramo, & vieramo le Sagme d'ogn'alsto curpo, come farebbono le Sagme de pilufiri, delle colonne, cornici, bafe, capitelli, & in fomma d'ogn'altro corpo, che vogliamo n'outre la Processiona. Es que filo de la participa de la bafa politi dal

Vigoola nelli due le guenti Capitoli. Refia in oltre d'auscrire, che biogna collocare la Sagma A, che ei dà li punti ererti, al diritto do-ue nella Prophettiva ha da ire il Piedefiullo, come nell'operationi fisperiori delle figure piane se ne se de Telemijo, fe nærrer i oln derte Lagne tano losinae Pvas dil l'dire, che në metto vi posti perire il Pudefallo in Projectima, si ni cali avvar il Pudefallo digralto, diminimo, le losano direo all-linea piant, per conto del afrodamento dele Sagne i le quanda verreno ca tillano, come nella pericea (graf hano hoppengle fino la pianta i, la Sagne retra. XX. fopra il dai-gonale Er. et fi farano di manires derte Sagne. che fino svalparen i, si Sagne retra. XX. fopra il dai-gonale Er. et fi farano di manires derte Sagne. che fino o svalparen i, si vagginario li ponti del riva, è del Tara, i spoi quanta verareno del sagne i che fino o svalparen i, si vagginario li ponti del riva, è del Tara, i spoi quanta verareno del Egne i Trus el Tara te cuen è d'entre. Vi chessi ni la Sagna certta, di lapogi so. 3 fin marire i la dagnosi Er, ti nun losano dal 18 gana retra. A la Sagna certta, di lapogi so. 3 fin marire i la dagnosi Er, ti nun losano dal 18 gana retra. Sagna del pra del la superire del superire del presenta del superire del signa di superire del signa di superire del signa di disposi e di la superire del signa di superire del signa del presenta del signa di superire del signa di signa del signa del la superire del la liare pian di segna del presenta del signa del presenta del signa del consenta del signa della signa del signa del signa del signa del signa del signa del si pe neus Prospectica na da act il duo dette Sagme tanto lontane l'una dall'altra, che nel meazo vipoffa

Veget

de palmi, quanto vorremo che il secondo Piedeftallo digradato fia jontano dal primo .



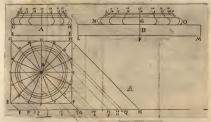
Vegade bere per cémpto de quame vit deveis, mosti due Parchetalit, c'hequalit fe recicue, haom seu dals Sigma, d'erreit, de le des causes d'als Sigma diagnates a rotte de la bien celle transposo di vericia la fetera D, dal pomo della diffanta, de vanos alla Sagma diagnate posta della barra del pomo di dele dermano cutti i gipera delle corrici, moment i parceigno con le luce cole remos verifo i paretto d'al pione o pracipat e i le qualit caminuma detre del corrici, moment de la companio del production del produc

Come fi faccino le Sagme delle bafe delle colonne . Cap. XX.

PEr fare le Sagme delle bafe, prima fi deue fare le bafe di quell'ordine, che si vorrà feruire, con quel modo che ci hauesse à feruire di Architettura, come si ve.

#### Regola II. della Prospeti del Vignola. 1381

de nella basa Dorica qui segnata A. dipoi fare la pianta segnata B, con li suoi cascaméti à membro per membro, & partita in parti eguali, come fu detto del cerchio, poi tirafi vna linea piana parallela con la pianta;poi s'hà a segnare di linee morte le linee diagon'ali, che vadino a trouar la detta linea piana, & fegnar di numeri, come si mostra nella figura, & con punti si formerà la Sagma della basa Data quale delle li. nee diagonali, che vano tirate dalla distanza, & la basa segnata A, dalle linee erette, che vano tirate dalla veduta all'occhio fuo, fi-mostra di adoperare le dette Sagme-



#### ANNOTATIONE. Dell'operatione della bafa della colonna

Le Sagme delle base delle colonne fi faranno ancora loro nel medefimo modo che fi son fatte quelle de Piedestalli, eioè la basa persetta ci da la Sagma eretta, & la diagonale si caua dalla pianta di effa bafa, in questo modo. Fatta che s'è la bafa A, perfetta Dories, ò di qual si voglia altro ordine, che più ci piace, facciafi la fun pianta G, E, F, H, & con il centro B, fi describito quattro cerchi , che rappresentino li quattro cerchi de membri di effa colonna, e fi divida il maggior cerchio in 16. parri, ò quante più ei piace, al come nella digradatione del cerchio a'é fatto, tirando da effe divisioni le linee diagonali in su la linea piana EH. al folico, fenza tirare le linee perpendicolari, perche qui non ei bisognano, hanendo li punti cretti nella basa perietta. Dipoi con li punti diagonali, che sono in aù la linea piana EH, fi fara la Sagma diagonale D. per il che fare, bilogna ricordarsi di quello che diforra s'è detto del Piedestallo che li membri in altezza non erescono, ma solamente in longheaza; però si tireranno einque lince parallele occulte, due per il punto, ouero zoccolo, e tre per li membri di essa basa, e presa la lunghezza della linea piana FH, se le sara la IM, vguale che sara la lunghezza del zoccolo, la quale parcica per il mezao nelli punti F,G, vi fi farà fopra la bafa, pigliando le granderze delle diuifioni di esta basa nella linea piana EH, nella quale li ponti G, Q, ei daranno le diuisio pi di mezza la basa GO, e li punti della linea piana GE, le diuisioni dell'altra mezza GN. Et questo fatto , fi (egneranno in essa basa diagonale D, tutti li numeri, che iono (egnati nella basa eretta A, e pol fi metteranno queste due base in su la linea piana col·medesimo ordine, chedel Piedestallo s'è detto, mettendo sempre la basa cretta al diritto del luogo, doue ha da stare la basa digradata, e la diagonale fi metteră più, o meno da questa lontana, secondo che vorremo, cha la digradata sia più, ò meno lontana dalla linea piana : & volendo fare più base vna dietro all'altra , che stiano in su la medesima linea, fi terrà ferma la Sagma della basa eretta al lnogo soo, è s'andrà monendo la diagonale tanto quanto vorremo che le base siano l'von dall'altra lontane, si come del Piedestallo s'è detto, & nel prefence esempio delli contorni delle tre perfenti bafe fi può vedero .

## Co'l Comm. di M. Egnatio Danti.



Nel fare la Sagma tanto di questa basa Dorica, come d'ogn'altra, ci basteri tirare solamente la meta delle linee diagonati, etoè quelle che fono tra la linea GG,& HH. perche li puuti diagonali, & gli spatij loro, che sono nella linea piana GH, sono pari, & vgmali alli punti & spatij, che sono nella linea piana GE, e perciò l'una delle due parti di effi punti ci feruirà tanto per la parte della bafa GO, come per la parte GN. Et perche qui bifogna riportare nella Sagma diagonale tutte le dinisioni della baía perfetta A, che fi fon meffe nella fua pianta B, però non fi potrà pigliare la grandezza della ba-fa NO, dal doppio diametro del misor cercaso della piara B, in quel modo che di fopra del Piedellallo fi è fatto, & clie qui del zoccolo di effa. Sagma della bafa diagonale LM, fi può comodamete fare.

#### Del modo di fare le Sagme de capitelli. Cap. XXI.

T Ora per dar fine alla seconda Regola, dirò solamente, † che terremo il medesimo modo nel fare le Sagme del capitello Dorico, che habbiamo fatto nelle bale, cioè fare il profilo di esso, come se hauesse a seruire di Architettura, c da quello cauare la sua pianta nel modo che si è satto della basa. Et con il medesimo modo faremo le Sagme d'ogn'altra basa, e capitello di qual ordine si sia, t e cosi parimente delli pilastri, e delle colonne, & ogn cosa che vorremo.

ANNOTATIONE PRIMA.

L'esempio del capitello Dorico .

Hò voluto por al l'efempio del capitello Dorsco, parole dell' Aucore nel presente Capitolo, & da quanto nelle Aunotatio ai precedenti della afa, e del Piedeallo s'è detto , fi



compren-

### Prospet. Pratica del Vignola

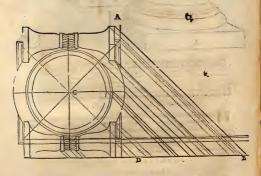
140

comprenda quali deuino effere le Sagme del expitello Dorico . Però qui fi vede nella mezza Sagma eretra Di, come fia, facta gindiamente, de fia diulta nelle foe particon il contrafegni delli numeri, adri quale poi caugla i fora parata , al come della bada fi fece, fir romino il panti dia gonali, di col metdelimo ordine fi farà la Sagma diagonale E, nel modo che qui fe ne vede fatta la metà .

### ANNOTATIONE SECONDA.

Come fi faccino le Sajune del capitello Ionico :

La Sagma del espitello Ionico, fi fi non altrimenti che quella del Dorico, cauandola dalla fina pià ta. Et perche potrebbe arreeare qualene dubbioil penfare come fi faccia la baía del capitello lonic per risperto de risalti delle volate, però m'e piaceiuto di por qui la pianta del espitello Ionito, con le sue linee diagonali, acciò si vegga da quali punti delle volute, de altri membri d'esso capitello si tiri-



nofin (opra là linea piana. Et effendo la figura pet fe (lefa tanto chiara, che con lo cofe dette di forpa a noroni i capitello Dorico, e la fau balsa fi i intradere falficiatettimenti da oggii renoqui non piago di artancia non ammerire quel che al preventente Capito in ammoch, che i lusti renorma di la retta del lance di apparata. Pet el californi del lance di californi ammoch, che i cultura di la retta del lance di californi di apparata del lance di californi di la retta del californi di la retta del lance di californi di parata di californi di la retta di la retta di californi di la retta di californi di la retta di la ret



fatto in profilo, io quel modo che nella prefener figura fi vrde l'efempio del capitello perfetro compollo A, sil quale e lè causati la Sagma diagonate la 6, e operando pai con filo de con la Sagma erecta de la companio de la causa de la causa



Hors quelle che fin qui t'à detrin d'a tipitali delle nolone, immané à norre demo d'e tipitali de l'alliant peiglisir retermojo i pertente a prietto de priette capatici composito. Che moltra destritte del pinistro D., de l'. a Carno a i quale è la fina Suma diagonale fegarita. E, che moltra abel·tila le due fine et del pinistro D., de l'. a Carno a i quale è la fina Suma diagonale fegarita. E che moltra abel·tila le due fine et del pinistro de composito de l'anticolor de l'anticolo

### ANNOTATIONE TERZA.

#### Delle Sagme de pilastri, e delle colomic.

Di Goya s'è detro nei partiza delle Sagme de'emplehe le Sagme di qualitoglia copyo fi inno del più in memo centa piuna del loro peritero, come delle Sagme de'emplehe d'eledifiali, ded lettic, de'expicelà s'è fano, Petrèn volché fair le Sagme de'pilathi, delle colonna pigliremeno il pilatto, d'a cocelà s'e fano, Petrèn volché fair le Sagme de'pilathi, delle colonna pigliremeno il pilatto, d'a coleta delle Pattera sia fair a que il alla cetta, a gettere fi folimente insipietas: a i come hangon vilno tetfere il Piedelalli, del bufe, e capietili, decon affe Sagme Sopreris nettiride o modo, che con Taliter Sagme forperori e fatto, d'el bofon annottre, qu'ele cheste en fair la Sagme correcti al Prédeter Sagme forperori e fatto, d'el bofon annottre, qu'ele cheste en fair la Sagme correcti al Préde-



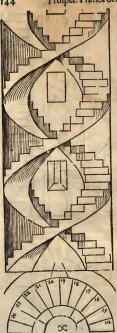
Rallo non s'è prefa fe non vna fua faceia, & per la Sagma del capitello del pilaftro ciò anuiene perche le faccie, cimala, e bafamento del Picdeftallo fono le medefime da ogn'intorno, e le facee del pilaftro, e del fuo capitello, fe non è del tutto quadro, fooo diffimili, per la divertità della veduta delle foglie, e de gl'altri memlaftri , è coloone in fila, fatte che fi faranno le fue bafe, come fi è detto, fe le farà fo-pra il fuso delle colonne, e tenendo ferma la Sagona eretta della golonna, s'andrà mutando di mano in mano la Sagma diagonale,per no fatte tutte, e dipoi coo la fopranominata Regola se le faranno fopra li fuoi capitelli, coole Sagme folite:di che piglinfi per efem-pio le prefenti colonne Doriche, le quali con la prefata Regola hò meffe vna dietro al-Paltra in Prospettina : Regole della Prospettiua del Vignola, che hò raccolte da diverfi ferini,& offernationi, che fio dalla gione mia hò con molto fi dio fatte , nell'operare con iofinito piacere dell'animo le cofe maratigliofe, che da que . fiz nobilifima pratica con grandifimo arti-ficio ci iono pro poste.

> Il fine della feconda Regola .

> > Doppo

Opò Phauer compite le dichiarationi delle due Regole della Prospettina del Vignola, fi doneuano in questo luogo porre molti , & diuez-& clempi di varie cole ridotte in Pro-Spettiuz con la precedente feconda. Regola, al come trà l'altre cofe haucno preparato il modo di ridorre in Prospettiua li corpi regolari, & gl'altri , che da effi diriuono in diverfe pofiture , & applicare le dimoftrationi a i corpi nel modo che alle fignre piane s'e facto, per efercitare gl'Artefici nella prefente Regola, come con l'ordinaria del Seriio ha fasto li medefimi corpi in Profpettina molto eccellentemente Vunceftso Isnnizzero Orefice, & cittadino Norinbergenfe, fe bene bà delineare folamenre le figure fenza (crincrui attorno cofa nessuna:, Md per la deliberatione che N. Signore Papa Gregorio xiij, hà di me farta, di volermi occupare in altri negoti; fuor di Roma , ho voluto spedire le due prefate Regole eosi come fono, per non le far più de fiderare à gli ttudios , & ferbare il reffante i più op. portuna occasione, & qui far fine, con aggiognerui folamente due efempi delle scale à lumaca doppie . Dalle gozli la prima è la fegnata Z, & è fimile al pozzo di Ornieto, recetto che quefla è latta con li fealini , & quello è denza, cauato nel tuto per via di fcarpello. Di così fatte feale fe ne veggono gl' elempi apprello de gl'antichi, & delle scale chiuse che girono attorno vna colonna i & quelle aperte fon molto commode ne' meazi de gl'edificij, done nonfi può hauer lume da'lati, & ci biloguatorlo di fapra; come hà fatto il Buonarroti nelle quattro feale che fece nella fabbrica di S. Pietro, le quali dall'apertura di foprahanno rant'aria / che fono inminofiffime . Di fimili fe ne veggono antiehe qui in Roma ne portici di Pompejo, Ma quefte doppie, fe bene hoggi non habbiamo efempio nessuno de gl'antichi , fono nondimeno mo commode , da poter tare nel medefimo fito due, tre, è quattro feale vna fopra l'altra, che vadino à diverfiap partamenti d'vn palazzo , fenza che vn vegga l'altro : & fe fi fanno del turto aperte , fi vedranno infieme , & andranno ragionando; ne fi potranno mai toccare , & ogn'vno arriverà al fuo appartamento particolare. Simile à quefte è la feala che fi vede in quefto difegao, & di fimili ne fono me





in Francia, trà le quali è celebre quel-la, che il Rè Francesco sece in vn suo palazzo à Sciamburg, done fono quastro fcale infieme vna fopra l'altra, tutte aperte . Il modo di difegnare, quelte feale è cofa rrita per la via ordinaria, si come da Pietro dal Borgo, & da Gionanni Cafin Francele è particolarmente infegnato; done dimoftrano, che fatta che s'è la pianta, come è la pianta Z, fe ne få vn profilo da vna banda, & con effo, & con la pianta fi trouano tutti li termini de gli fcalini, & cominciando dalli primi che fono nel principio delle due fcale alli due punti A . B . fi fegnano tutti va. dietro all'altro. Si potranno anco quefte fcale difegnare con le Sagme, con le quali quefti due difegui fon fatti, pigliando per la Sagma eretta il pro-nio di effe fcale, & per la diagonale quella che dalli punti diagonali cansfopra delle Sagme de Piedeftalli, &c delle colonne, & pilaftri s'è detto . Il difegno X, è di quelle fcale aper-

te,che fi reggono fenza haner nel mezno, polamento nellano, effendo gli fealini fermati con la telta nel muro, & mesti talmente l'vn sopra l'altro, che vno regge l'altro, de gli slessi scalini fanno volta alla fcala : delle quali n'è fatta vna ronda, & fcempia, molto bella , & alta , nella fabbrica di S. Pietro , che va da alto a baffo , con li fcalini di trenertino, da lacopo della Porta prestantissimo Architetto di detta tabbrica . Vn' altra fimile fcala fcempia, aperta nel mezzo con li fcalini di trepertino , che fanno fcalino , & volta, s'è fatra in forma ouara per falire da Beluedere al'a Galeria, fatta fare da Noftro Signor Papa Gregorio xiii. pel Vaticano, da Ottaniano Mascherini, che è rinscita molto bella, alla cui simiglianza, ne fà al prefente vo'altra nel palazzo, che per Sna Santità fabbrica à Monte cauallo, la quale è aperta, & ouata, må fi regge in su le coonne, fimile à quella fatta da Bramante in Beloedere . Mà 2 quefta ouata ci è più difficulta, che non hebbe Bramante in quella ronda, attefo che nella circolare tutte le linee vanno al punto , & centro del mezzo ; che nella quale vanno à dinerfi punti. Quella-fi difegnerà in Prospettiua nel moco che della precedente fi è detto, tanto aperra, come ferrata : & fi poò fare ançora che giri attorno i voz colon-na, & sia aperta di suori; delle quali

### Co'l Comm. di M. Egnatio Danti.

n'hò vifto vn difegno molto ben fattoda Pietro dal Borgo, si come in tutte le fue

cofe era diligentiffi mo, & accoratiff Difeguatore. - Hora volendof fare va modello delle prefate feale doppie, fi operera in quelta. maniera . Si faraono gli fcalini di legno doppij , come qui fi vede lo scalino AB, &c volendofi fare aperta ta fcala, fe le lafferà l'apertura circolare. nel mezzo C, & poi fi comporranno li detti feahni, come in quefti quattro posti quì in disegno fi vede fatto, & faranno due fea. le , che l'yna cominciera a falire al punto D,e l'altra al punto E,& quanto più il diametro della fcala fara grande, e gli (calini faranno più lunghi, tanto la feala verta più alta, e sfogatz. Mà se vorremo, che la fcala fia enpla, o quadrupia, cioè che fiano nel medefimo fito tre ò quattto feale, faremo che gli fealini fiano à tre à tre , ò à quattro, à quattro,



veggono in difegno, & haremo io vno flesso sito doe scale, o tre, o quattro, & cisscona harà la fua entrata particolare, & visità nel suo appartamento, estendo goni scala da se libera sonza esser sono-posta all'altre, e she è co sa in vero di grandssisma commodica, & bellezza, est

Il fine della Profestina pratica del Vignola , & de Commentary del R. P. M. Egnatio Danti .



# TAVOLA

# DELLE COSE PIV NOTABILI-



LTEZZA del quadro digradato, & fua larghezza. car.6 Altezza del quadro digradato fi piglia fopra la diagonale. & fo-pra la perpendicolare. £8,73 Altezza de quadri digradati, fi può trouare fenza tirare le li-

nec al panto della diftanza. Angolo che capifec nell'occhio, & fua gran-3.10 d###2 Antonio da San Gallo. Archi delle volte in feorcio, come fi faccino con

dne righe . Affe della Piramide radiale. Affe della Piramide vifuale và al ceutro dell'oc-

chio , & fà angoli pari fopra la inperficie della Affe della Piramide vifuale få angoli retti nella fuperficie piana nel cerchio della luce , & li fà pari nella superficie conuesta che gli so-

ptaftà. Affe della Piramide vifuale paffa per il centro del-8. 30 la luce dell'occhio.

B Aldaffarre Peruzzi da Siena Pittore, & Pro-fpettino eccellentifimo. t. 74. 78. 82 Baldaffarte Lanci, & fno ftrnmento Bartholomeo Pafferotti Difegnatore di penna iù eccellente d'ogn'altro, che fin qui habbi hannto il Mondo

Bafilifeo come ammazzi con lo fguardo. Borgo di S. Agnolo in Roma che effetto faccia aila vifta. Buco che fi finelle fineftre per vedere quello che fi fà fuori. . . .

Ameta tonda di Caprarola. Centro dell'occhio qual fia. Centro delle figure rettilinee.

Centro delle ngure rettilinee equiangole come fi trotti. Centro dell'humor christallino per effer fuori del centro dell'occhio capifce molto maggior angolo, & fua dimostratione.

Che cofa deue fare, chi vaole far pratica nella feconda Regola del Vignola Come fi faccia vna inperficie parallela all'orizonte, & fua dimostratione, & pratica.

21-Come fi poffa fare qual fi voglia figora rettilinea

fimile ad vo'altea data di qual grandezza più ci piace. Comedia, & Scena fatta nella venuta dell'Arcidaca Carlo in Pitenze l'anno, 1569.

Conio delli raggi vifuali. Corpo luminofo. Corpo diafano. Corpo opaco.

Corpo opaco pulito, è recettino dell'imagini. Corpo diafano di fondo ofcuro, è recentino del imagini Corpi in Prospettiua come si alzino sopra le lo

ro piante. Corridore di Belucdere. Cofe vifte yanno tutte & terminare in vn fol Cofe difegnate in Profpertina ci fi moftrano tan

to lontane dall'occhio, quanto che naturalmente le fono Crociere delle volte in Profpettios come fi fac 128 cino con le due righe.

Aniel Barbaro fi ferul della Prospettiua di Pietro dal Borgo. Delle cofe vguali, quelle che più da prefio fon

vifte, come ci apparifchino maggiori, & fua dimostratione. Dio Benedetto hå riferbato à dimoftrarci l'inuentione di molte cofe a miglior tempi.

Digradatione delle fuperficie Digradatione delle figure, & fna pratica. Digradatione del quadro con la Regola com-

Digradatione delle figure con la fecceda Re-Diftanza, quanto fi deue flare lontano à veder le Prospet Dubbio dell'Abbate Lerino,& fua folutione. 62

Rrori delle Stampe nella Profpettina del Serlio. Esempi della digradatione posti dal Vignola, ferumo pet qualfiuoglia figura che fi poffaimagmare. 75 Elempi delli cinque tetmini della Prospettina.

64.65.66.67.68.

F Abbrica che Papa Gregorio xiij. fa allaboc-Fi-

### TAVOLA.

Figura fatta nella commune fettione della pira-	
mide,& della inperficie che la raglia, farà fimi-	elle figure, fono venali.
le alla hafa, fe la fuperficie che la taglia, fara	
parallela alla haía della piramide, & fe non le	Linea Orizontale della Prospertina, 4
fara parallela, la figura fara diffimile. 34-35	Lineapiana.
gura digradata come fia vista dall'occhio. 38	Linee parallele principall.
gnre digradate in Prospettiua non rappresen-	
rano le non quelle cose, che si suppongono fi-	Linee dello spazao di Giouanbattista Alberti. 5
tuate dietro alla parete, & dimostratione del-	
l'errore di quelli che hanno creduto il con-	Linea perpendicolare alla inperficie piana con-
trario. 41	caua, & conuclia.
gure digradate poste à piombo, sono d'uguale	Linea diagonale Prospettina.
larghezza tanto da piedi, come da capo, & er-	Linea sesquialtera, ò dupla alla linea piana della
rore di chi ha credato il contrario . 41	Prospettina come si troui . 26
gure remlinee quali fi possino descriuere den-	Linea piana della Prospettina è sempre posta tan.
tro al cerchio . 44	to lontana dall'occhio, quanto il punto della
gure rettilinee equilatere & equiangole fi pof-	diftanaa è lontano dal punto principale, ò dal-
sono descrinere tutte dentro al cerchio con	la linea perpendicolare, fecondo che la di-
mefcolarui en poco di pratica . 45	ftanza è prefa,
gure rettilinee & curuilinee come fi trafmuti-	Linea radiale . 7
no & maltiplichino . 49.50	Linea Orizontale della diffanza, deue sempre ef-
gure irregolari, & loro digradatione . 117	fer più langa della perpendicolare. 20
endamento della Prospettiva qual sia. 56	Loggia digradata, & fua pianta come fi facci fen-
rrezza di Perugia . 82	22 la perietta. 222
ancesco Sanese Architetto & Prospettino ec-	Loggia come si facci il fno alzato fopra la pian-
cellentiffimo. 72	ta digradata . 124
G	Lorenzo Sabbatini Pittore eccellentiffimo . 89
	Luce prima. 8
Aleria in Vaticano . Br	
T Glorgio d'Arezzo. 94	N
onanni Alberti dal Borgo Prospettino eccel-	
lente. 74 87	Aturale difetto de gl'Artefici intenden-
ouanni Fontana Architetto da Meli . 81	IN tt. 65
ouanni Cnfin Prospertiuo Francese . 144	
nlio Danti amico de gl'Artefici eccellenti .	0
car. 82	The second of th
randezze proposte come si digradino che ap-	Cchio, & fna descrittione . 3
parifchino all'occhio fecondo la proposta-	Occhio, è recettino dell'imagini. 10
quantità. 48	Occhio, non pnò vedere diftintamente fe non.
ouanbattifta Cini Gentilhuomo Fioren-	fotto angolo acuto . 10
tino. 92	Occhio della donos menstrua macchia lo spec-
oftanao della porta ha il ritratto del Re Ar-	chio. 12
rigo che fi vede nello specchio . 94	Occhio se non fusie di signra sierica, in ogni
	modo vedrebbe le cofe maggiori di fe, contro
- Н	a quello che Vitellione afferifce . 34
	Occhio perche dalla Natura fia fatto di figura.
I Vmore christallino eccentrico. 3	sferica. 14
1	Occhio, tanto vede vn folo, come due infieme,
1	cioè la medefima cofa . 54
The second secon	Occhi perche fiano due, & non vn folo, 54
Acopo dal Cerchio Prospettiuo Prancese.	Ogni cofa è difufiua dell'Imagine fna . 10
nel Proemio ,	Operare con vn fol punto come s'intenda, 5 5,116
opo dalla Porta Architetto eccellente . 144	Ordine delle dimoftrationi, che fitiene nel citar
agine delle cofe vedute viene all'occhio per	le propositioni. 26
nezzo del diafano, illaminato è ofcoro che	Oreste Vannocci Architetto del Sereniss. Daca
L. 11	di Mantoua, gionane di bellissime lettere, &
idia, & fua proprietà , 81	rare qualità. 72
	Ornamenti della volta della fala di Coffantino
	fatti in Prospettina da Tomaso Lauretti . 87
L .	
L	Ottauiano Mascherino hnomo eccellente nell'
Arghezze de'quadri digradati done fi pi-	arte del Dilegno . Architetto di Papa Grego-
	arte del Difegno . Architetto di Papa Grego-

### TAVOLA

P Alata villa de Signori Peppoli . Palazzo del Duca in Vrbino. Palazzo di Montecauallo farto dal Mafehe rino per Papa Gregorio xiij Palazzo del Sig. Iafone, & Pompeo Vizaui in. Bologna. Parallele Prospettiue fi coniungano. Parallelogramo rombo Prospettino. Parte digradata . Pafferotto Pafferotti Difegnatore eccellente. 97 Pentagono, & fua descrittione. Pianta delle figure che fi hanno à digradare, che

cofa fia. 110 Pianta perfetta fi fegna in vna carta feparatamenre dalla Prospettina. 113 Pietro dal Borgo a San Sepolchro Prospettino

eccellentifimo . 82,154 Pitture che uon fi vedano fe uou fi mirano inprofilo. Piramide radiale.

Polo delle figure rettilinee. Pozzo d'Oruieto . 143 Porto di Claudio Imperatore a Oftia voluto re-

Raurare da Papa Gregorio xiil. Profectina opera conforme alla Natura. Profpettina che cofa fia.

Prospettiua è la sorma dell'arte del Disegno. Prospettina ci rappresenta tutte le cole comedall'oechio fono vedute .

Profpettiua mette in difeguo la figura che fi fa. nella commone fettione del piano, & della piramide vifualc. Prospettina non è altro che il taglio della pira-

mide vifuale. Profpettiua mette in difegno quelle cofe che fono dietro alla parete, & non dinanzi . Prospertiua è presa alle volte per vnabella vedu-

ra di cafamenti, ò altre cofe fimili . Prospettiue si fauno più esquistamente sportello, che con le Regole. con lo Prattica delli ciuque termini della Pro

Prospettine come & saccino nelle volte, & nelle foffitte .

Prospettiua sa apparire le flanze più alte chenon fono. Prospettiua della camera tonda di Caprarola, 86

Prospettina della fala del Palazzo de Sigonri Vizani in Bologna . Prospettina della volta della fala della Bologna in Vaticano.

Profeettiue fatte con due righe in vece di tirare le linee alli due punti . 118.120 Prospettiue come fi faccino nelle volte irregolari

Punto Prospettino há quantità. Punto principale della Prospettina . Punto della diffanza . Punto particolare.

Punto della Profpettiua principale è va folo , &

con vu folo fi opera Punto principale della Prospettius come fi debba collocare, & fuoi augertimenti. 60.70 Punti che all'occhio, & al piede di chi mira fi feguouo dal Vignola, à che feruiuo . Puuro principale come fi mette nelle volte, de nelle foffitte,& che fi mette più tofto nel mez-

20, ehe in ueffun altro lato. Punto della diftanza fi può mettere da qual banda più ci piace.

Vadro fuor di linea . Quadro fuor di linea più facilmente digradato dal Vignola, che dal Serlio. Quadri vguali,come apparischino all'occhio di-

fuguali, Quadro digradato, come possa apparire all'ocehio maggiore, minore, o vguale del quadro perfetro .

Quadro digradaro farto che s'è, come fe ne pof. fino aggiugnere quant'altri fi vuole fenza il puuto della diftanza .

Quadro digradato come fi raddoppi, & fi di-Quadro fuor di linea, & fua digradatione. 78.

82.115. Quadro fuor di linea, & fuoi punti particofa-Queile cose appariscono maggiori, & più chiare, che fi veggono forto maggior angolo . 14

Quelle cofe appariscono minori,che fi veggono fotto minor angoli . Quelle cofe si veggono, le specie delle quali giuugono all'occhio. Quelle cole appariscono vguali, che sorro il mes

defimo angolo, è fotto angoli vguali fono vi-Quelle cofe che foeto più angoli fono vifte, fi veggono più diffintamente Quelle cose, che da più alti raggi sono viste, più alte appariscono

Quelle cofe, ehe fono vifte da raggi che piegano. appariseono anco esse piegare dalla medefima banda, che li raggi .

Aggi visuali non fanno tutti angoli pari so-R pra la seperficie dell'humore chestallino come Vitellione afferma. Raggi vifuali, che nou fanno angoli pari fopra

la superficie dell'humor christallino, uon ci fanno vedere le cofe florte, come Vitellione erede. Raggi vifuali fare angoli pari , ò impasi nella fil-

perficie dell'occhio, ò dell'humor christallino, che cofa importi. Raggio vifuale.

Regola ordinaria di Baldaffarre da Siena , & del Serlio .

### TAVOLA.

Regola del Vignola eccelientiflima fopra l'altre. 83 Regole di Prospertina salse da molti intendenti tenute per buone, de loro dimostrationi. 85

Regole della digradatione se bene sono diuerse, esseno buone sempre operano vuisormemente.

36
Regole della Prospertiua sono diuerse.

52
Regole della Prima del Vianola è sui segle ad intendi

Regola prima del Vignola è più facile ad intenderfi, & più difficile à metterfi in efecutione della feconda.

Regola icconda del Vignola è più difficile ad in-

renderí, & pul facile ad operaríi.

Regola del Vignola trapaffa quella di Baldaffar
re da Siena.

Regola di digradare li quadri con due punti della distanza . 17. 106 Regola del Vignola è conforme alla regola an-

ricabuona. 71
Regola di digradare li quadri con quattro punti
della diffanza. 106

Regola feconda del Vignola opera conforme alla prima . 99 Ritratti del Re Francesco , & del Re Arrigo che si veggono nello specchio, pottati in Italia

dal Cardinale Don Carlo Caraña . 94
Ritratto di Papa Gregorio xiij-fatto a fimiglianna di quello del Re Arrigo. 94

Ala della Bologna in Varicano,
Sale de gli Suzueri, de de Palafenieri fatte
dipignere da M. Egnatio Daoti, de lore Profertiure.
Since Projectiure.
Since Projectiure.
Since Projectiure.
Signa de Capitali, de Side de la Signa de Capitali, de Jaie delle Concessione.
Signa de Capitali, de Jaie delle colonne.
Signa de Capitali de Jaie delle Capitali
Signa de Capitali delle Capitali
Signa de Capitali delle Capitali
Signa della Capita

Scala a lumaca di Belucelere.
Scala a lumaca del Re Francesco.
Scale a Timaca antiche in Roma.
Scena, & lor descritche in Roma.
Scena, & lor descritche e, & come fi specio ser.
ciò il finto fia conforme alla parte vera dirilieuo.
Scene che fi girano come fi faccino.
91

Scena fatta nella Compagnia del Vangelissain Firenze. Scena fatta nel Palazzo di Firenze nella venuta dell'Arciduca Carlo da Baldassarre Lanci da Ushino

Vrbino. 74
Sebaffiano Serlio allieno di Baldaffarre d'a Siena.

Sebafiiano Serlio con le fue opere há grandemente giouato al Mondo. 82 Sportello d'Alberto Duro ci moftra che la Profrettiva non è altro, che la figura farta nella

commune fettione del piano, & della piramide vifuale, & fuz fabbrica, & dichiaratione - 56 Sportello dell'Autoredel Commentario, fimile à

Sportello del P.D. Girolamo da Perngia Abbate di Lerino. 57 Sportello di M. Oratio Trigini de Marij. 88 Sportello terzo è il può eccellente di tutti. 58 Sportello fecondo dell'Antore de Commenta

si).

Sportello, è firamento del Vignola.

60.61

Sportello di Daniel Barbaro faifo.

61

Storia di figure come fi difegni in Profipettina. y

Strade per gingnere al fine, lono diuerfe, de li ginditioli fanno fettre le migliori, al come il Vi-

gnola, che ha scelte le più eccellenti Rego le. 32 Strumento bellissimo, con il quale vediamo con

Focchio la digradatione del Vignola eller vera... 39 Strumento per fare la fuperiore operatione fatto

io profilo.

Sperfice dell'humor christallino se sinsconcentrica all'occhio, come vuole Vitellione, de in esta facestero angoli pari tutti li raggi visualissi ve drebbe sin vi occhiata ogni cota esquistamente, bene in vi illante.

33

T

T Ermini della Prospettina sono cinque, & lor dichiaratione. 64 Tempio di Nettanno à Porto d'Ofiia, & suo dis-

fegno. 81
Tiburtio Pafferotti Pittore & Difegnatore eccellente . 97

Tommafo Lancetti Siciliano Prospertino eccel-Beridimo. 170. 87, 92. 19. 96 Triangoli e quilatero è più basso, che non è lungo ano de suoi lari. 42

A COM TERRITY

V Eder bene folo d'appreffo , o folo da lontano, ò l'vuo & l'altro infieme, da che nafca. 13 Visone fi fa ricevendo pell'occhio l'imagine, delle cofe.

Visione perfetta si fa nel ceotro dell'humor christallino. 30 Visione esquisita si fa oel muovere & girar l'occhio. 30

# IN ROMA-

Ad Inftanza, e Spese di Filippo de' Rossi.

MDCXLII.



Nella Stamperia di Vitale Mascardi.

CON LICENZA DE SVPERIORI.







